

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION
AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD**

PENYELIDIK :

NADZARI SHAARI
ASSOC. PROF. DAUT DAMAN
ASSOC. PROF. SARUDIN KARI
ASSOC. PROF. DR AB RAHMAN AHMAD
SARINA SULAIMAN
AHMAD FARIZ ALI
ASSOCIATE PROF. DR IBRAHIM BUSU

RESEARCH VOT NO: 74138

**PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

2004

SENARAI LAMPIRAN

LAMPIRAN	TAJUK	MUKA SURAT
A	CONTOH DATA	96
B	KAWASAN PILIHAN DATA	108

RUJUKAN DAN BIBLIOGRAFI

- Andrienko,G., Andrienko,N., Voss,H. (1999) Thematic Internet Maps For Cities : Data Analysis and Publishing With Descartes. UDMS 1999, German National Research Center for Information Technology Germany, 1999.
- Bajaj, C.J., Pascucci, V., Zhuang, G. (1999a). Progressive Compression and Transmission of Arbitrary Triangular Meshes. Technical Report, Department of Computer Science, University of Texas , Austin, Texas.
- Bajaj, C.J., Pascucci, V., Zhuang, G. (1999b). Single Resolution Compression of Arbitrary Triangular Meshes with Properties. IEEE Data Compression Conference, pp 247-256.
- Barnsley (1989). Fractal Everywhere, Academic Press, San Diego.
- Berners-Lee, T., Cailliau, R., Loutonen, A., Nielsen, H., Secret, A. (1994). The World-Wide Web, Communication of the ACM94, 76-82
- Berry, J. K. (1996). Beyond Mapping : Concepts, Algorithms and Issues in GIS, John Willey & Son.
- Bertolotto, M., Egenhofer M., (2001). Progressive Transmission of Vector Map Data over the World Wide Web, GeoInformatica 5(4) : 345-373.

Bertolotto, M., Egenhofer M. (1999) Progressive Vector Transmission, ACM GIS'99, pp.152-157

Brady, D.(2000). Designing GIS for High ability and High Performance, IEEE.

Buttenfield, B., Egenhofer, M.J., Mark, D.M. (2002). Transmitting Vector Geospatial Data Across the Internet, Proceeding GISScience 2002. Berlin : Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science#2478 : 51-64

Buttenfield, B. (1999). Progressive Transmission of Vector Data on the Internet : A Cartographic Solution, Proceeding 18th International Cartographic Conference, Ottawa, Canada.

Kraak, M. J., Ormeling, F. (1996). Cartography: Visualization of Spatial Data Addison-Wesley Pub Co; ASIN: 0582259533; 1st edition

Chappel, D. (1996). Understanding ActiveX and OLE Control, Redmond, W.A, Microsoft Press.

Choo, Y. K. Lee C. C. (1997). Integrated Distributed Geographical Information System (IDGIS), Proc.

Choo, Y.S., Kim, H.Y., Bae, H.Y. (1998). The Design and Implementation of Componentized Web-enabled GIS, ICIMU'98

Chuen,F. (1999). A World Wide Web Server With Embedded GIS, Phd Theses, University of Cansas.

- Cooley, J.W., Tukey, J.W. (1965). An Algorithm for the Machine Calculation of complex Fouries Series, math of Comput, 19, pp. 297-301.
- Cuthbert, A. (1997). User Interaction With Geospatial Data, OpenGIS Project Document 98-060.
- Davis, G. (1996). A Wavelet-Based Analysis of Fractal Image Compression, IEEE Transaction on Image Processing, 7(2), pp. 141-154
- Davis, G. (1998). Wavelet-Based Image Coding: An Overview, Applied and Computational Control Signal and Circuit Vol.1, No 1.
- Eck, M., DeRose, T., Duchamp, T., Hoppe H. (1995). Multiresolution Analysis of Arbitrary Meshes, Computer Graphics - Proceeding SIGGRAPH '95, pp.173-182.
- Feng, W. (1999). Spatial Data Model for Features-Based GIS, Proceedings of the Workshop on Computer Sciences and Information Technologies CSIT'99, Russia.
- Fisher(ed), (1995). Fractal Image Compression : Theory and Application to Digital Images, Springer Verlag, New York.
- Floriani, D.L., Magillo, P., Puppo, E. (1999). Efficient Implementation of Multir-Triangulation, Proceedings IEEE Visualization '98, Research Triangle Park, NC, USA pp.43-50.
- Froehlich, J. (2000). Internet Bandwith Technologies, Article from MSDN Library, Microsoft.

- Gardel, K. (1995). The Open GIS Approach to Distributed Geodata and Geoprocessing, Thrid International Conference, Workshop of Integrating GIS and Environmental Modelling. Santa Fe, New Mexico.
- Gihan V. D. (2001). Managing Internet Bandwidth: The LEARN Experience, INET 2001 Proceeding. Stockholm, Sweeden.
- Gonzales, R. C., Woods, R. E. (1993). Digital Image Processing, Addison Wesley.
- Samet, H. (1995). Spatial Data Structures, Modern Database Systems : The Object-Model, Interoperability, and Beyond, W.Kim, ed., Addison Wesley/ACM Press, Reading, M.A., 361-385.
- Hoppe, H. (1996). Progressive Meshes, Computer Graphics - Proceeding SIGGRAPH '96, pp.99-108.
- Jaworowski, C. (1998). An Introduction to The Wyoming Internet Map Server, White Paper from Spatial Data & Visualization Center, University of Wyoming.
- Kern, P., Carswell, J.D. (1994). An Investigation into the Use of JPEG Image Compression for Digital Photogrammetry: Does the Compression of Images Affect Measurement Accuaracy, Proceeding EGIS94, Paris, France.
- Li, L. (2001). Master Thesis, The University of New Brunswick
- Liang, C., Lee, C. H., Lee, J. D, Bae, H.Y. (2001). Scale-Dependent Transmission of Spatial Vector Data on the Internet, The 3rd International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (Austria).

- Masser, I., Blakemore, M. (1989). Handling Geographical Information System, Longman Scientific & Technical.
- McCauley, J., Darrel, Kumar C.S., Navulur Bernard A.Engel, Raghavan Srinivasan. (1995). Serving GIS Through the World Wide Web. Third International Conference/Workshop of Integrating GIS and Environmental Modeling, Santa Fe, New Mexico.
- McCurley, K.S. (2001). Geospatial mapping and Navigation of the Web, WWW10, May 1-5, Hong Kong.
- Meng, X., Richard, H.F., Eric, R.R. (1997). GIS2WEB and Its Inter Application Communication Issues, Proceeding o ESRI User Conference.
- Micheal F. Worboys, (1995). GIS : A Computing Perspective, Taylor & Francis.
- Microsoft Press, Computer Dictionary, Microsoft, 1997.
- Morlet, J. Grossman, A. (1984) Decomposition of Hardy Function into Square Integrable Wavelets of Constant Shape, Siam J. Maths, Anal., 15(4), pp. 723-736
- Nebert, D. Doyle, A. (1998). Discovery and Viewing of Distributed Spatial Data : The OpenMap Testbed. Proceedings of the Earth Observation & Geo-Spatial Web and Internet Workshop '98, Volume 27.
- Park, S. B., Lee, T. Y. (1999). CVRRG : An Advanced Raster Map for Geographic Services On World Wide Web, IEEE TENCON.

- Peng, Zhong-Ren, (1997). An Assessment of the Development of Internet GIS
Proceeding of the ESRI User Conference.
- Peng, Zhong-Ren, Nebert, D. (1997). An Internet-Based GIS Data Access System,
Journal of Urban and Regional Information System.
- Plewe, B. (1997). GIS Online : Information Retrieval, Mapping and the Internet.
OnWord Press Thomson Learning, United State of America.
- RASIP Article. (2002) RLE-Run length Encoding, Department Of Control and
Computer Engineering in Automation, Faculty of Electrical Engineering and
Computing, Zagreb, Croatia.
(<http://www.rasip.fer.hr/research/compress/algorithms/fund/rl/>).
- Rauschenbach, U., Schumann, H. (1999). Demand-driven Image Transmission with
Level of Detail and Regions Interest, Computer and Graphics, 23(6), pp. 857-866
- Samet, H. (1990a). Application of Data Structures, Addison Wesley, Reading MA.
- Samet, H. (1990b). The Design and Analysis of Spatial Data Structures, Addison
Wesley, Reading MA.
- Samet, H. (1995). Spatial Data Structured. ACM Press, Reading, M.A.
- Shekhar, S., Huang, Y., Djughash, J., Zhou, C. (2002). Vector Map Compression: A
Clustering Approach, GIS'02, Virginia, USA. November 8-9.

- Sokorine, A., Ackermann, K. (2000). Scripting in GIS Application : Experimental Standards-based Framework for Perl. 8th ACM symposium on GIS 2000, Washington DC, USA.
- Sokorine, A., Merzliakova, I. (1998). Interactive Map Applet for Illustrative Purposes. ACM GIS'98 Washington, D.C, USA. ACM.
- Srinivas, B.S., ladner, R., Azizogle, M, Riskin, E.A. (1999). Progressive Transmisson of Images using MAP Detection over Channels with Memory, IEEE Transaction on Images Processing, 8(4), pp. 462-75.
- Star, J., Estes, J. (1990). Geographic Information system : An Introduction. Prentice Hall, New Jersey.
- Stojanovic, A., Stoimenov, L., Dimitrijevic, A., Kajan, S.D. (2000.). GinisWeb-The Tool for GIS Applications Development Based on Web. 10th Mediteranean Electrotechnical Conference, MeleCom 2000, Vol.1, IEEE
- Tu, S., He, X., Li, X., Ratcliff, J. J. (2001). A Systematic Approach to Reduction of User-Perceived Response Time for GIS Web Services, Proceedings of the ninth ACM international symposium on Advances in Geographic Information Systems, November 9-10, Atlanta, USA.
- Voisard, A. (1998). Geologic Hypermaps Are More than Clickable Maps!. ACM GIS'98 11/98, Washington, D.C., USA.
- Walid, G. A., Samet, H. (1997). Efficient Window Block Retrieval in Quadtree-Based Spatial Databased, GeoInformatica 1(1) pp 59-91

- Wang, F. (2002). Design and Implementation of Web-based GIS for Forest Fragmentation Analysis, Master Thesis, Eberly College of Arts and Sciences. West Virginia University.
- Wei, Zu-Kuan, Oh, Young-Hwan, Lee, Jae-Dong, Kim, Jae-Hong, Park, Dong-Sun, Lee, Young-Geol, Bae, Hae-Young. (1999) Efficient Spatial Data Transmission in Web-Based GIS. WIDM 99 Kansas City Mo USA. ACM.
- Zhao, Y., Yuan, B. (1996). A Hybrid Image Compression Scheme Combining Block-based Fractal Coding and DCT, Signal Processing: Image Communication, 8(2), pp.73-78.
- Zorin, P., Shroder, P., Sweldens, W. (1997). Interactive Multiresolution Mesh Editing. Computer Graphics - Proceeding SIGGRAPH '97, pp.259-268.

BAB 1

PENGENALAN

1.1 Pendahuluan

Pada tahun 1970-an Internet telah dibangunkan sebagai tindakbalas kepada ancaman sekatan terhadap rangkaian komunikasi semasa peperangan (Ricardo, 1998). Agensi kerajaan dan universiti-universiti tempatan di Amerika Syarikat telah berkerjasama untuk menggunakan protocol TCP/IP dari pihak tentera untuk membuat perhubungan dengan sumber komputer yang ada. Dari sinilah satu rangkaian komunikasi baru atau lebih dikenali sebagai internet wujud seterusnya diperkembangkan lagi sehinggalah kepada keadaan yang seperti ada sekarang.

Perkembangan penggunaan internet ini mula menunjukkan potensi dan mendapat perhatian seluruh penduduk dunia pada tahun 90 an, iaitu setelah World Wide Web (WWW) diperkenalkan oleh Tim Berner Lee, 1989 (Benner-Lee, 1996). Tumpuan orang ramai terhadap halaman web semakin bertambah dengan adanya unsur-unsur grafik dalam pelayar WWW yang diperkenalkan oleh Marc Andersen, 1993 (Allen, 1996).

Kini halaman web telah menjadi sebahagian dari unsur yang penting dalam proses pembelajaran dan sebagai tempat untuk memperoleh pelbagai maklumat dengan cepat. Ia juga menjadi pusat bagi para ilmunan untuk mencurahkan idea serta mendapatkan ilmu dengan pantas. Bukan itu sahaja, malahan semua jabatan kerajaan, swasta ataupun orang persendirian boleh berkongsi maklumat yang mereka ada dengan lebih efektif. Selain dari mendapat perhatian dari pengguna diseluruh dunia,

perkembangan Internet dan WWW ini banyak mengubah corak capaian dan penyebaran maklumat dalam pelbagai bidang seperti perniagaan, perubatan, pendidikan, perhubungan, perancangan bandar, pertanian, perlombongan dan sebagainya.

Selaras dengan perkembangan teknologi ini satu lagi teknologi yang turut berkembang pesat pada masa kini ialah GIS, singkatan kepada *Geographical Information System* atau dikenali juga dengan Sistem Maklumat Geografi. GIS mampu untuk membekalkan pelbagai jenis data yang berguna untuk keperluan individu ataupun sesebuah masyarakat. Sebagai contoh dengan GIS, ramalan tentang bencana yang mungkin menimpa di sesebuah kawasan dapat dilakukan dengan melihat kepada paten data-data dahulu dan sekarang. Contoh lain ialah, dengan sistem ini juga kita dapat mengetahui kedudukan sesebuah lokasi serta data-data lain yang berkaitan dengannya.

Melihat kepada potensi internet yang mampu menjanjikan peningkatan penyaluran maklumat dalam pelbagai rupa bentuk (teks, grafik, peta dan data-data lain) maka bermula pada tahun 1995, para pengkaji mencari cara yang sesuai untuk menggabungkan dua teknologi yang sangat berguna ini (Lamm,1996 ; Plewe,1997). Penggabungan ini secara tidak langsung telah mengubah corak penyampaian maklumat ke dalam bentuk yang lebih menarik, ringkas dan mudah difahami. Dari masa ke semasa pelbagai kajian telah dilakukan untuk menghasilkan sistem atau aplikasi yang dapat menyokong GIS untuk disebarkan di internet. Sehingga kini jika dilihat semakin banyak produk-produk yang dikeluarkan untuk membolehkan data-data GIS ini disebarkan di halaman web dengan pelbagai format dan corak.

1.2 Latar Belakang Masalah Penyelidikan

Beberapa dekad kebelakangan ini, ramai pembangun dan juga penyelidik cuba mendapatkan kaedah yang terbaik untuk membangun, mengimplementasi dan meningkatkan kemampuan aplikasi GIS samada dalam sektor kerajaan mahupun agensi persendirian atau sebagai satu kajian sains (Chuen, 1999). Meskipun GIS merupakan satu sistem yang dapat menyimpan dan menyediakan pelbagai maklumat yang berguna dalam kehidupan seharian manusia, tetapi masih ramai lagi terutama masyarakat umum yang tidak tahu atau dengan kata lain kurang mendapat pendedahan tentang GIS ini.

Menurut definisi yang di berikan oleh (Berry, 1996), secara umumnya GIS merupakan gabungan antara perkakasan dan perisian komputer serta data geografi yang digunakan untuk mendapatkan, menyimpan, mengemaskini, memanipulasi, menganalisis dan memaparkan semua maklumat yang berkaitan dengan geografi.

Sebenarnya terdapat pelbagai definisi yang diberikan oleh mereka yang mahir dalam bidang ini. Ini disebabkan oleh perbezaan bidang yang dikaji. Definisi lain yang dapat kita lihat adalah seperti yang terdapat dalam (Microsoft Computer Dictionary, 1997) yang mendefiniskan GIS sebagai satu aplikasi atau satu set aplikasi yang lengkap untuk memapar dan menjana peta. Secara umumnya GIS mengandungi satu sistem pemaparan (kadang-kadang membolehkan pengguna untuk memaparkan peta melalui pelayar web), satu persekitaran untuk menjana peta dan juga pelayan untuk menguruskan data dan peta bagi paparan secara masa nyata.

Definisi yang diberikan oleh pihak Microsoft di atas adalah lebih menjurus kepada internet GIS atau GIS berasaskan web. Ini disebabkan pada masa itu penggunaan internet atau web telah menjadi salah satu teknologi yang mendapat perhatian dari para penyelidik yang terlibat dalam bidang ini.

Di awal permulaannya, GIS merupakan satu teknologi maklumat yang berdiri secara sendiri. Kos yang tinggi diperlukan dalam penyediaan perkakasan dan perisian. Keadaan ini telah menghalang setiap individu daripada memiliki sistem ini

sendiri. Bagi bidang pendidikan pula, walaupun kos yang diperlukan adalah kurang tetapi penggunaannya masih lagi terhad disebabkan oleh kekurangan tenaga pakar dalam pengurusan GIS. Selain dari itu masa yang panjang diperlukan untuk memahirkkan diri dalam pengurusan perkakasan dan perisian tersebut, turut menjadi unsur utama GIS tidak di gunakan secara meluas.

Dalam kebanyakan agensi pula, tidak ramai pekerja yang betul-betul mahir dalam selok belok perkakasan dan perisian GIS ini. Jadi tenaga pakar dari agensi-agensi yang mahir dalam bidang ini akan di cari untuk membantu menjalankan operasi yang berkaitan dengan GIS. Tenaga pakar ini akan membantu golongan professional dari sesebuah agensi untuk membuat keputusan, menghasilkan analisis terhadap data samada dalam bentuk peta mahupun laporan berkaitan dengan kerja-kerja yang sedang dilaksanakan.

Masalah-masalah seperti di atas dapat diselesaikan dengan mengabungkan teknologi internet dan GIS. Gabungan dua teknologi ini di panggil internet GIS atau Web-GIS. Web-GIS ini membolehkan pelbagai maklumat disebarkan (Benners, 1994) supaya pengguna samada dari golongan profesional, pendidik atau masyarakat umum dapat mencapainya secara terus dari internet untuk kegunaan yang pelbagai.

Apa yang di katakan dengan Web-GIS ? Ada di antara mereka mendefinisikan GIS berasaskan internet atau GIS berasaskan web ialah melakukan pemaparan data spatial di internet (Calkins,1996). Manakala Zhong-Ren Peng yang menggunakan GIS-Internet mendefinisikan bahawa (Peng, 1997) GIS-Internet ini merupakan satu peralatan (*tool*) yang istimewa yang menggunakan internet dalam tujuan untuk menghantar dan mencapai data, melakukan analisa dan membuat persembahan GIS. Definisi lain pula menyatakan bahawa Web-GIS ialah satu sistem yang mengandungi kesemua atau hampir kesemua fungsi-fungsi yang terdapat dalam perisian GIS lama (tradisional) serta fungsi-fungsi tambahan lain yang menggunakan internet sebagai perantaraan menghantar maklumat (Callejas,2000). Fungsi tambahan itu termasuklah penukaran data atau program aplikasi, pengawalan data di internet tanpa memerlukan perisian GIS sokongan di mesin sendiri dan persembahan peta mahupun data secara interaktif di internet.

Dari takrifan definisi yang dilakukan oleh mereka itu dapatlah disimpulkan bahawa secara umumnya Web-GIS merupakan satu pemaparan sistem maklumat bergeografi yang melibatkan proses penghantaran, manipulasi dan persembahan data geografi secara interaktif di halaman web. Kadangkala ia turut melibatkan proses analisa dan permintaan data dari pengguna yang membolehkan data yang dipersembahkan dapat dimanipulasi dengan lebih interaktif.

Pembangunan GIS di Web bermula apabila terdapat pihak yang melihat bahawa penyebaran maklumat berbentuk geografi (peta) dapat memberi sumber yang penting sekiranya dipaparkan di halaman web. Pada tahun 1993, aplikasi paparan maklumat geografi yang pertama dibangunkan oleh Steve Putz di Xerox's Palo Alto Reserch Center (PARC) dan di letakkan di internet pada June 1993. Ia dibina dengan cara yang mudah iaitu peta dijana dari data domain umum serta mempunyai sedikit unsur-unsur antaramuka capaian yang interaktif.

Pembinaan aplikasi tersebut telah membawa kepada idea yang lebih baik bagaimana untuk menyebarkan maklumat berbentuk peta secara *online*. Pada tahun 1993, pekerja di Troms University di Norway telah membina peta berasaskan web server bagi negaranya (Plewe, 1997). Tidak lama kemudian banyak web dilihat memaparkan perkara yang sama seperti yang dilakukan oleh beliau. Contohnya pada awal tahun 1994 wujud pula satu halaman yang memaparkan peta untuk kegunaan pelancongan yang dikenali sebagai Virtual Tourist (<http://www.tourist.com/webmap>). Kini *Virtual Tourist* telah mengemaskini halaman webnya dari masa ke semasa.

Pada tahun 1994 terdapat banyak agensi dari kerajaan mahupun persendirian dari serata tempat seperti United State, Kanada, Australia dan United Kingdom telah menghasilkan prototaip untuk menyebarkan maklumat spatial data di internet. Salah satu agensi yang membangunkan penyebaran GIS ini ialah NSDI-National Spatial Data Infrastructure yang menekankan tentang perkongsian data yang efektif di antara dalam atau luar negara, umum dan organisasi-organisasi.

Pada tahun 1995 ia telah berkembang kepada pembangunan bagi enjin pemetaan secara terus yang berasaskan Xerox original server. Salah satu diantaranya ialah TIGERMapping Servis (*TMS*; <http://tiger.census.gov>). Ia merupakan satu sistem prototaip untuk pemaparan peta jalan secara interaktif. TMS ini tidak menggunakan produk GIS yang komersial tetapi menggunakan program penjaan peta yang biasa (*custom*) untuk mempercepatkan lagi proses penghantaran data.

Pada tahun-tahun berikutnya semakin ramai yang melibatkan diri dalam situasi ini. Terdapat syarikat dari pihak ketiga yang cuba juga untuk memperkenalkan perisian bagi memudahkan penyebaran maklumat geografi ini ke internet. Kebanyakan pembekal telah memperkenalkan agenda internet bagi jangka masa panjang. Seperti program yang menghubungkan web Server ke perisian mereka. Contohnya ialah ESRI, Intergraph, MapInfo, Bentley, Genasys dan lain-lain. Sehingga kini pengkajian tentang web-GIS ini terus menjadi perhatian kepada para pengkaji samada dari aspek pangkalan data hinggalah ke pemaparan data itu sendiri.

Dari perkembangan Web-GIS yang dinyatakan di atas, dapatlah dikatakan bahawa penyebaran maklumat GIS di halaman web salah satu isu yang semakin mendapat perhatian dalam teknologi maklumat pada masa kini. Jika dahulu pengguna internet di rumah-rumah tidak berpeluang untuk menggunakan teknologi GIS disebabkan oleh masalah kos atau penyelenggaraan perkakasan dan perisian tersebut, tetapi dengan adanya web-GIS ini memberi peluang kepada mereka untuk menggunakannya secara terus dari talian internet (Allen, 1996). Pengguna dapat mencapai data GIS yang dikehendaki dengan segera mengikut apa yang mampu diberikan oleh sesuatu halaman tersebut. Dengan adanya web GIS ini, pakar-pakar GIS mula menyediakan perkhidmatan atau menghasilkan produk yang dapat menyokong pemaparan data GIS dengan lebih cepat dan tepat (Chuen, 1999).

Terdapat banyak pengkajian di lakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut samada menggunakan strategi pemaparan *client-side*, *server side* atau *hybrid*. Sebagai contoh, projek Gis2Web (Meng, 1997) yang memperkenalkan satu sistem yang mampu untuk menghubungkan penggunaan perisian GIS, set data dan WWW. Ia menggunakan bahasa C++ di atas platform UNIX dengan sokongan

perisian ArcView dari ArcView. Begitu juga dengan projek pelayan GIS yang dikenali sebagai IDGIS server (Choo, 1997) turut menggunakan produk komersial yang terdiri dari ArcView dan ArcInfo dalam proses untuk menyalurkan maklumat melalui internet/intranet.

Tidak dapat dinafikan sekarang terdapat banyak produk komersial seperti ArcInfo, ArcView, MapInfo, Intergraph dan lain-lain (Plewe, 1997) yang ada di pasaran yang boleh digunakan untuk tujuan ini. Namun kebanyakan produk tersebut memerlukan penyelenggaraan dari mereka yang pakar dan memerlukan kos perkakasan dan perisian yang tinggi. Walau bagaimanapun, Web-GIS ini melibatkan teknologi maklumat internet *cutting-edge* yang boleh dikatakan baru pada semua ahli geografi (Chuen, 1999). Dan ini merupakan salah satu faktor lagi yang menyebabkan ahli-ahli geografi berfikir dua kali untuk melaksanakan teknologi penyebaran GIS melalui web ini.

Selain menggunakan produk komersial, terdapat alternatif lain yang boleh digunakan untuk membangunkan GIS di halaman web iaitu dengan menggunakan perisian percuma (FreeSoftware, 2000). Kaedah ini mampu untuk mengurangkan kos yang terlalu tinggi. Perisian percuma biasanya di pakej bersama-sama dengan dengan kod sumber atau sebahagiannya dilengkapi dengan fungsi-fungsi tambahan yang berkaitan.

Selain dari itu ada juga yang menyarankan untuk menghasilkan aplikasi sendiri dengan menggunakan pengaturcaraan sendiri seperti penggunaan Java atau Map Applet (Sokorine, 1999). Kaedah ini pula membolehkan pembangun membangun aplikasi GIS mengikut citarasa atau keperluan mereka sendiri. Proses penyelenggaraan dan juga proses untuk mempertingkatkan mutu aplikasi yang dihasilkan dapat dijalankan dengan lebih mudah dan terurus.

Contoh lain yang turut menggunakan Java yang dapat dilihat ialah projek GinisWeb (Stojanovic, 2000), menggunakan strategi pemaparan *client-side* dan menggunakan gabungan data raster dan vektor untuk memaparkan maklumat sesebuah bandar beserta jalanraya. Masalah utama yang mereka hadapi ialah saiz

data yang besar. Jadi mereka telah memecahkan peta kepada 80 bahagian agar dapat mempercepatkan lagi proses pemaparan data dilakukan. Manakala (Wei, 1999) juga mengalami masalah yang sama telah cuba memecahkan data spatial yang di gunakan berdasarkan *disivion direction* dan *division point* bergantung kepada nilai kekangan yang ditetapkan. Penyelidikan yang dilakukan oleh (Li, 2001) juga menggunakan teknik pemecahan data untuk mempertingkatkan lagi proses pemaparan peta metropolitan di halaman web.

Meskipun terdapat banyak lagi contoh penyelidikan yang ada, jika dilihat secara tidak langsung kebanyakan penyelidikan yang di lakukan samada disedari atau tidak, terdapat satu masalah utama yang dihadapi untuk menyebarkan maklumat bergeografi ini melalui web, iaitu saiz data. GIS mempunyai data yang terdiri dari data spatial dan data-non-spatial yang bersaiz sangat besar (Wei, 1999). Keadaan ini menyukarkan proses pemaparan GIS di web disebabkan oleh laluan jalur-lebar yang kecil. Sekiranya data tersebut dihantar secara terus, ia akan melambatkan lagi proses pemaparan dan pencarian dilakukan oleh pengguna. Kesannya ia akan membuat pengguna hilang minat untuk mendapatkan maklumat di halaman web yang disediakan. Atas kesedaran ini, teknik penghantaran data yang efisien perlu dilakukan agar ia dapat mempercepatkan lagi proses penghantaran dan pencarian data dilakukan.

1.3 Penyataan Masalah Penyelidikan

Penyataan masalah penyelidikan ini adalah seperti berikut :

Apakah kaedah yang efisien untuk menyelesaikan masalah penghantaran data spatial melalui web?

Untuk menyelesaikan masalah penghantaran data spatial bagi GIS-Web ini perkara-perkara yang berkaitan perlu dikaji dengan teliti. Kemudian barulah kaedah dan teknik penghantaran boleh dipilih dan dipertingkatkan lagi keupayaannya. Antara perkara yang mungkin dapat membantu dalam pemilihan kaedah atau teknik penghantaran ini ialah dengan menjawab persoalan yang di kemukakan dibawah:

- i. Apakah strategi atau kaedah yang boleh digunakan dalam menyebarkan maklumat GIS ini di halaman web?
- ii. Bagaimanakah strategi tersebut mempengaruhi keupayaan untuk penghantaran data melalui internet ?
- iii. Apakah teknik yang digunakan oleh pengkaji sebelum ini dalam proses untuk mempercepatkan proses penghantaran data spatial ini?
- iv. Bagaimanakah cara untuk mempertingkatkan lagi proses penghantaran data spatial?

Penyelesaian daripada soalan-soalan di atas dapat memberi gambaran yang agak jelas mengenai masalah penghantaran data spatial. Persoalan ini akan dibincangkan dengan lebih mendalam dalam bab kajian literasi dan kaedah penyelesaian.

1.4 Matlamat Penyelidikan

Matlamat projek ini dilakukan adalah untuk mengkaji bagaimana untuk mempertingkatkan proses penghantaran data spatial dengan lebih efisien di halaman web.

1.5 Objektif Penyelidikan

Berikut merupakan objektif dalam projek penyelidikan ini:

1. Mengkaji kaedah dan teknik penghantaran yang digunakan pada masa ini bagi mempercepatkan proses pemaparan GIS di halaman web.
2. Menghasilkan algoritma dan kaedah penghantaran data dengan lebih efisien.
3. Membuat pengujian ke atas masa bagi penghantaran data yang di buat dari *server* ke *client*.

1.6 Skop Penyelidikan

Terdapat banyak isu yang perlu diselesaikan dalam membangunkan Web-GIS. Namun disebabkan kekangan masa dan bilangan orang, penyelidik telah menentukan skop bagi penyelidikan ini. Antara kekangan yang telah ditetapkan ialah:

1. Penyelidikan tidak bertujuan untuk membangunkan satu sistem Web-GIS yang lengkap. Hanya satu prototaip untuk menguji setakat mana kaedah yang dicadangkan sesuai atau tidak.
2. Penyelidikan hanya memfokus kepada teknik pemecahan data spatial serta pengujian bagi penghantaran data menggunakan teknik yang dibangunkan. Isu-isu lain seperti pangkalan data, analisa data, capaian data non spatial, pemaparan data yang interaktif tidak akan diperbincangkan dalam laporan ini.
3. Data yang di gunakan adalah data spatial beformat *.dwg atau *.dxf yang kemudiannya ditukarkan kepada data teks fail. (*.txt)

1.7 Kepentingan Penyelidikan

Kajian ini dilakukan untuk menyelesaikan masalah penghantaran data spatial yang mempunyai saiz besar supaya dapat dipaparkan ke halaman web dengan lebih efisien. Dengan adanya teknik penghantaran ini di harap banyak lagi halaman web yang mempersembahkan data-data berbentuk geografi ini diwujudkan bagi memudahkan pengguna mencapai dan menganalisa data yang dikehendaki. Teknik ini seterusnya di harap dapat menjadi panduan kepada para pengkaji lain untuk digunakan bagi mempersembahkan maklumat bergeografi ini.

1.8 Sumbangan Ilmiah

Terdapat tiga sumbangan ilmu yang dikenalpasti dari penyelidikan yang dibuat. Ketiga-tiga penyelidikan ini saling berkaitan di antara satu sama lain.

1. Pemecahan quad-Tiletree data

Sumbangan ilmu yang pertama yang dapat dilihat dalam penyelidikan ini ialah menghasilkan satu kaedah untuk memecahkan data spatial berasaskan layer menggunakan teknik pemecahan quad-tiletree. Teknik ini bertujuan untuk menyelesaikan isu utama penyelidikan, saiz data spatial. Dengan adanya teknik ini data yang besar telah dipecah-pecahkan kepada bahagian-bahagian yang lebih kecil. Keadaan ini dapat mempertingkatkan lagi proses penghantaran data dari server ke pengguna

2. Pengstrukturkan quad-Tiletree data

Data yang dipecahkan tadi akan di strukturkan berdasarkan pemecahan yang di buat. Proses ini bertujuan untuk memastikan setiap data yang dipecahkan tadi disimpan dengan betul supaya proses capaian data dapat berjalan dengan lancar. Tanpa pengstrukturkan ini, data yang dipecahkan tadi mungkin tidak dapat dicari oleh sistem dan menyebabkan proses pemaparan data terganggu.

3. Capaian data dan pemaparan

Capaian data sangat penting untuk memastikan data dapat dipaparkan kepada pengguna. Untuk itu satu kaedah capaian diperlukan untuk mencapai data yang telah di simpan dalam bentuk pengstrukturian tadi. Kaedah capaian data yang dilaksanakan dapat dilihat dengan lebih lanjut dalam Bab 3 nanti.

1.9 Struktur Laporan

Laporan ini terdiri daripada lima bab. Bab pertama terdiri daripada pengenalan kepada penyelidikan yang dilakukan. Topik-topik yang diketengahkan meliputi pengenalan kepada penyelidikan, latar belakang masalah kajian, pernyataan masalah, matlamat, objektif dan skop penyelidikan, kepentingan kajian dan sumbangan ilmiah yang diberikan.

Bab 2 membincangkan tentang kajian literasi yang dibuat. Ianya terdiri daripada kajian terhadap strategi pemaparan Web-GIS, data Web-GIS, contoh teknik-teknik yang digunakan oleh penyelidik sebelum ini, kaedah pemecahan data dan penghantaran data.

Bab 3 menerangkan tentang kaedah penyelesaian bagi masalah yang di utarakan dalam Bab 1. Manakala Bab 4 memperjelaskan lagi bagaimana ia di selesaikan. Ia merangkumi modul-modul yang dibangunkan untuk membolehkan pengujian di lakukan.

Bab seterusnya, Bab 5, memperbincangkan tentang hasil pengujian beserta ulasan tentang keputusan ujian. Satu kesimpulan untuk merumuskan pengkajian akan di utarakan di akhir bab. Hasil dari rumusan tersebut beberapa cadangan akan dibuat untuk memperbaiki serta mempertingkatkan lagi teknik yang diperolehi.

BAB 2

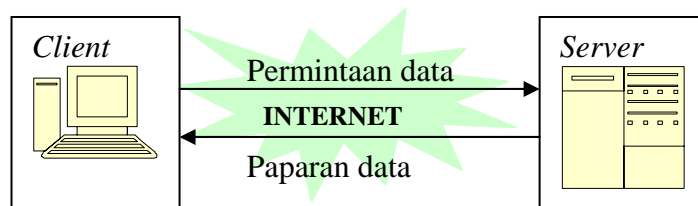
KAJIAN LITERASI

2.1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan dengan terperinci tentang beberapa aspek yang berkaitan dengan masalah pemaparan web-GIS, atau lebih spesifiknya masalah penghantaran data spatial di halaman web. Senibina merupakan asas kepada pemaparan Web-GIS, oleh yang demikian perbincangan pertama adalah berkisar kepada aspek senibina yang boleh dikategorikan kepada tiga jenis strategi iaitu *server-side*, *client-side* dan *hybrid*. Pemilihan data menjadi aspek kedua terpenting dan di ikuti dengan kaedah penghantaran yang di lakukan. Dua pendekatan penghantaran data yang sering digunakan, samada menggunakan raster atau vektor. Ketiga-tiga aspek ini sering menjadi topik utama bagi kebanyakan penyelidik yang membangunkan aplikasi web-GIS. Di akhir bab, sedikit ulasan di buat berkenaan dengan had kekangan bagi penghantaran data spatial di halaman web.

2.2 Senibina Penghantaran Web-GIS

Secara umumnya semua penghantaran maklumat di halaman web adalah berasaskan kepada senibina *client/side* (lihat Rajah 2.1). Halaman web yang di simpan di server akan di baca oleh pengguna melalui *web browser* atau mana-mana komponen lain seperti *cookies* dan *plug in*. *Server* akan menghantar data mengikut permintaan pengguna melalui halaman yang di alamatkan menggunakan protokol yang telah ditetapkan untuk sesuatu *web browser*.



Rajah 2.1 : Senibina Asas Penghantaran Data

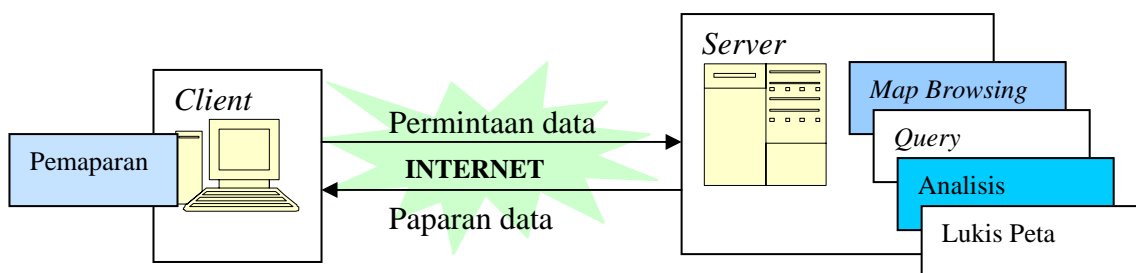
Web *browser* boleh menyokong pelbagai jenis data seperti teks, URL dan juga imej seperti JPEG atau TIFF (Feng thesis). Namun begitu corak paparan bagi data adalah bergantung kepada aplikasi yang dibangunkan. Di dalam web-GIS, terdapat pelbagai jenis aplikasi boleh dibangunkan seperti aplikasi untuk memuat turun data, aplikasi paparan secara statik, aplikasi carian metadata, aplikasi paparan peta dinamik, aplikasi pemprosesan data, aplikasi web berasaskan analisa dan permintaan serta aplikasi perisian GIS Nett-savvy (Plewe, 1997). Setiap aplikasi menggunakan asas senibina yang sama tetapi berlainan strategi.

Pemilihan strategi untuk membangunkan Web-GIS merupakan aspek yang penting dalam mempengaruhi kecepatan dan kelambatan proses penghantaran data. Menurut (Peng, 1997) dan (Wei, 1999) terdapat dua strategi yang biasa digunakan untuk membangun seterusnya menambah kebolehfungsian GIS melalui web. Strategi pertama ialah strategi *server-side*, dan yang kedua ialah *client-side*. Namun begitu (Plewe, 1997) pula menyatakan terdapat strategi ketiga yang juga boleh digunakan dalam membangunkan Web-GIS ini. Strategi tersebut dikenali sebagai strategi gabungan atau lebih dikenali sebagai *hybrid*. Setiap strategi ini mempunyai kelebihan dan kekurangan masing-masing bergantung kepada tujuan bagi sesuatu web-GIS itu dibangunkan.

2.2.1 Strategi Sever-Side

Strategi *server-side* merupakan satu strategi yang menfokus kepada proses-proses mencapai data, membuat penganalisaan dan memaparkan data secara terus dari halaman web di mana semua proses tersebut akan dilakukan di pihak pelayan (Callejas,2000). Manakala pihak pelanggan (*client*) hanya berfungsi untuk memaparkan hasil proses dan analisa yang telah dilakukan.

Langkah-langkah biasa yang dilakukan dalam strategi ini ialah, pertama, pengguna akan membuat permintaan daripada pelayar web, kemudian permintaan tersebut akan di hantar melalui internet ke pelayan, pelayan akan memproses permintaan tersebut dan hasilnya akan di paparkan pada pelayar web (Peng, 1997). Antara kerja-kerja yang terlibat dalam pelayan dan pelanggan adalah seperti dalam Rajah 2.2 di bawah.



Rajah 2.2 : Pembahagian Kerja Web-GIS bagi Strategi *Server-Side*

Terdapat beberapa bahasa pengaturcaraan yang biasa digunakan untuk membangun halaman Web-GIS dalam strategi *server-side*, Antaranya ialah Perl (Sokorine, 2000), VisualBasic, C++ (Plewe, 1997), dan Java (Sokorine, 1998). Bagi mereka yang tidak suka untuk membangunkan sepenuhnya sistem sendiri menggunakan bahasa-bahasa seperti di atas, mereka boleh menggunakan program sokongan yang terdapat di pasaran. Sesetengah program sokongan boleh di beli secara terus daripada pembekal seperti Open GIS (Gardels, 1995) dan GRASS (McCauley,1999). Program sokongan atau dikenali sebagai *tools* ini berfungsi untuk menghubungkan pelayan web dengan perisian GIS yang ada. Manakala CGI (*Common Gateway Interface*), Java, ISAPI (*Internet Server Application Programming Interface*) dan NSAPI (*Netscape Server Application Programming*

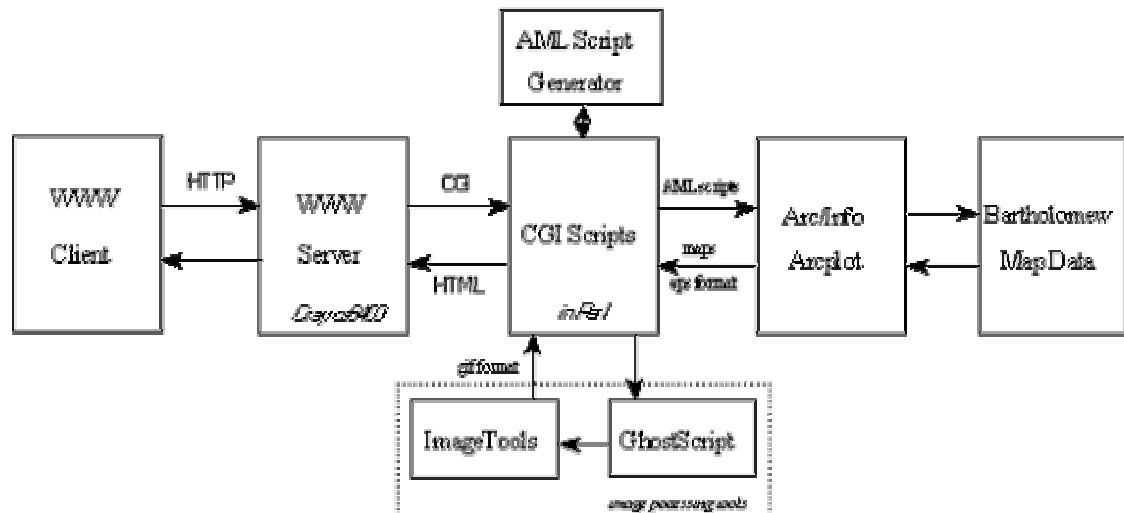
Interface) merupakan antaramuka yang sering digunakan untuk membenarkan *web server* berkomunikasi dengan aplikasi GIS yang digunakan (Peng, 1999).

Sehingga kini banyak penyelidikan dilakukan oleh penyelidik-penyelidik sebelum ini untuk membangunkan Web-GIS menggunakan kaedah *server-side*. Namun begitu daripada kajian yang dilakukan didapati pada awal perkembangan, iaitu sekitar tahun 1995, kebanyakan penyelidik dan pembangun lebih tertumpu kepada cara bagaimana untuk memaparkan GIS di web. Isu-isu lain seperti keselamatan, masa dan keinteraktifan tidak begitu ditekankan. Bermula dengan paparan peta secara statik, kemudian pemaparan peta secara dinamik hinggalah kepada paparan peta secara interaktif (Plewe, 1997) isu yang pada mulanya tidak begitu di ambil kira telah beransur-ansur mendapat perhatian dari masa ke semasa.

Pembangun yang membangunkan Web-GIS menggunakan kaedah ini biasanya menggunakan produk-produk perisian atau program-program sokongan yang sedia ada yang dikeluarkan oleh pembekal-pembekal seperti ESRI, ARC/INFO, ArcView, Intergraph dan sebagainya. Sebagai contoh, sistem yang dibangunkan oleh Mc Cauley, 1995 menggunakan program sokongan GRASS, sistem KINDS (Li, et al, 1995) menggunakan produk ESRI beserta skrip CGI dalam Arc/Info, sistem penganalisaan data spatial oleh (Gahegan, 1995) menggunakan IRIS Explorer dan Arc/Info, sistem IDGIS (Choo, 1997) menggunakan ArcView dan Arc/Info, sistem Gis2Web (Meng , et al, 1998) dan sistem Geologic Hypermap menggunakan ArcView-Avanue (Voisard, 1998).

Untuk melihat dengan lebih jelas bagaimana proses pembangunan Web-GIS menggunakan kaedah ini dilaksanakan, beberapa sistem yang telah dibangunkan oleh penyelidik sebelum ini akan dihuraikan dengan lebih terperinci. Sistem pertama yang akan kita lihat ialah sistem KINDS (Li, 1995). Sistem KINDS (*Knowledge-based Interface to National Data Sets*) dibangunkan oleh Chung Sheng Li dan David Bree yang bertujuan untuk memaparkan satu maklumat spatial agar dapat dicapai oleh ramai pengguna. Ianya lebih tertumpu kepada bagaimana memaparkan maklumat kepada pengguna agar ia mudah dan senang digunakan. Dengan menggunakan perisian sokongan dari Arc/Info sistem KINDS ini dibangunkan menggunakan skrip

CGI-Perl. Rajah 2.3 berikut merupakan beberapa proses utama yang terdapat dalam sistem ini



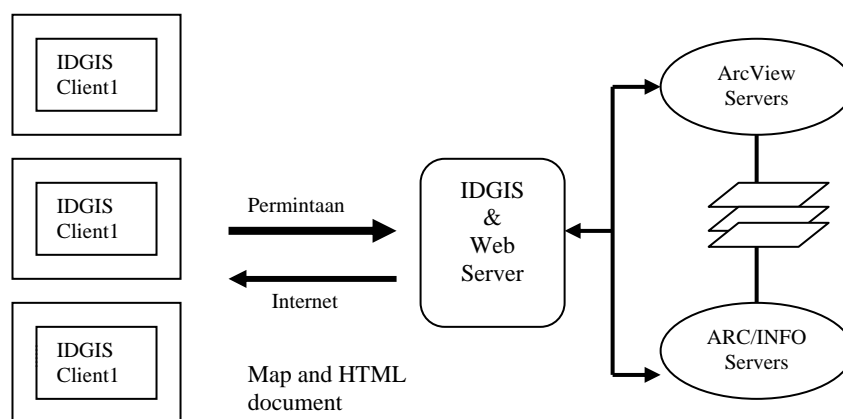
Rajah 2.3 : Sistem KINDS (Li, 1995)

Dari di atas, *client* akan menghantar *query* kepada *server*. Kemudian di pihak *client*, AML skrip digunakan untuk mendapatkan data dengan bantuan Arc/Info dan Arcplot. Kemudian data tersebut ditukar format ke dalam format yang difahami oleh pelayan web untuk dipaparkan ke pihak pengguna. Kemudian barulah paparan boleh dilakukan di komputer pelanggan. Di dalam kes ini sebarang *query* yang di minta oleh pelanggan akan diproses di pihak pelayan sebelum dipaparkan di halaman web. Keadaan ini menyebabkan kelambatan atau *delay* sekiranya terlalu banyak *query* yang diperolehi dalam satu masa. Namun begitu sistem ini kelihatan agak mudah berbanding dengan sistem IDGIS yang dibangunkan oleh Yew Kuan Choo dan rakannya Chen-Chen Lee.

IDGIS singkatan kepada *Integrated Distributed Geographical Information System*, merupakan satu sistem yang direkabentuk untuk memaparkan maklumat GIS di halaman web secara internet/intranet. Tujuan utama ia dibangunkan adalah untuk mempermudah proses pengurusan penggunaan tanah, pengurusan sumber semulajadi dan juga untuk kegunaan pengguna-pengguna umum bagi mendapatkan

maklumat dari data geografi yang disediakan di internet melalui fungsi-fungsi GIS seperti query, analisa spatial dan pemaparan data (Choo, 1997).

Rajah 2.4 menunjukkan komponen-komponen yang terdapat dalam sistem IDGIS secara umum. Dapat dilihat di sini, dua pelayan GIS komersial iaitu ArcView dan ARC/INFO digunakan untuk menguruskan data-data GIS. Manakala pelayan IDGIS dan pelayan Web pula bertindak sebagai tempat untuk memproses pelbagai query dan analisa yang dilakukan oleh pengguna sebelum dipersembahkan di halaman web.

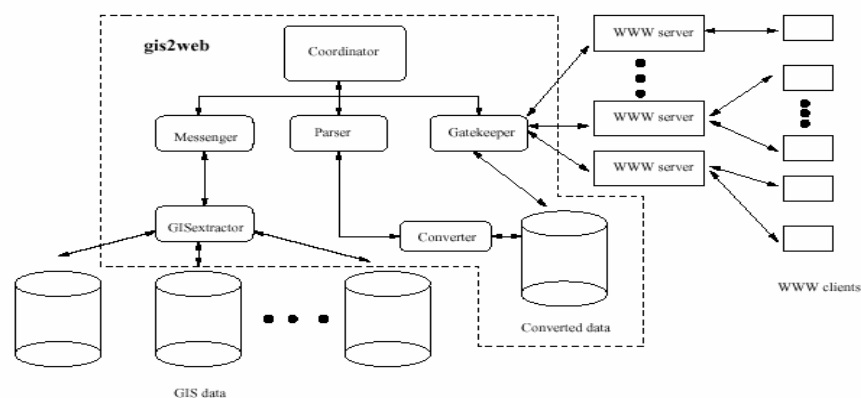


Rajah 2.4 : Komponen bagi IDGIS (Choo, 1997)

Jika diperhatikan kaedah yang digunakan oleh pembangun ini berkesan untuk menyampaikan maklumat geografi dan mampu untuk memberikan apa yang pengguna harapkan dari sesebuah halaman web-GIS iaitu kebanyakan fungsi-fungsi yang ada dalam GIS tradisional. Selain daripada kemudahan untuk *zooming* dan *panning*, sistem juga mampu untuk membenarkan pengguna menjana dan memaparkan peta berdasarkan pilihan mereka sendiri. Ia kerana ia menyediakan fungsi seperti janaan peta baru, menambah layer seterusnya mengemaskini senarai. Kemudahan untuk mengesan jarak sesuatu tempat berdasarkan tindakbalas kepada tetikus turut disediakan. Dan yang paling digemari pengguna ialah sistem berupaya untuk membuat analisis terhadap data yang dipaparkan dengan membuat *query* ke atas sistem.

Sistem IDGIS ini mempunyai sedikit persamaan dengan sistem yang dibangunkan oleh (Meng, 1998). Beliau bersama dua orang lagi penyelidik dari Jabatan Sains Komputer, University of Texas turut membangunkan satu pelayan Web-GIS yang bertujuan untuk merapatkan jurang antara perisian GIS, set data dan teknologi WWW. Dengan menggunakan data dalam format ArcInfo dan perisian pelayan GIS, ArcView satu prototaip sistem telah dibangunkan dan di beri nama sebagai Gis2web.

Gis2web merupakan satu sistem yang berfungsi sebagai pelayan yang menghubungkan pelayan GIS ke WWW. Rekabentuk bagi sistem ini dapat dilihat dalam Rajah 2.5 di bawah. Ia terdiri daripada lima modul yang berbeza, *GISExtractor*, *Messenger*, *Parser*, *Gatekeeper* dan *Coordinator*. Setiap satunya melaksanakan fungsi yang berbeza antara satu sama lain.



Rajah 2.5 : Senibina Bagi Sistem gis2web (Meng, 1998)

Seperti IDGIS, kelemahan sistem ini juga disebabkan oleh kos penyediaan perisian yang tinggi yang tidak mampu dimiliki oleh orang perseorangan di samping ianya tidak *cross-platform*. Jadi ia perlu di bina berasingan di atas platform yang berbeza. Namun begitu gis2web ini mampu untuk meminimumkan trafik rangkaian antara pelayan GIS dan web. Ini disebabkan query dihantar ke pelayan gis2web terlebih dahulu sebelum ia dihantar ke pelayan GIS. Berbeza dengan kaedah yang diperkenalkan oleh (Choo, 1997) gis2web akan memproses query yang dihantar oleh

pengguna dan berhubung dengan pelayan GIS untuk memperolehi data yang diperlukan. Gis2web ini akan menukarkan format data GIS kepada format data yang difahami oleh WWW. Kemudian barulah paparan peta dibuat di halaman web. Keadaan ini secara tidak langsung mengawal memasukkan query yang terlalu banyak ke pelayan GIS pada satu-satu masa.

Jika dilihat ketiga-tiga contoh sistem yang dibangunkan di atas, boleh dikatakan semua analisa pemprosesan maklumat dilakukan di pihak server. Kaedah yang digunakan telah diperkemaskan dari masa ke semasa untuk meningkatkan kebolehfunsian web-GIS. Sebagai contoh pada awal perkembangan sistem KINDS (Li, 1995) dan sistem penganalisaan data spatial (Gahegan, 1995) penyelidik hanya bergantung kepada server komersial dan skrip bantuan seperti CGI dan untuk memaparkan data spatial di web. Namun begitu Choo, 1997 dan Meng, 1998 telah mempertingkatkan keupayaan penggunaan server side dengan menyediakan satu lagi server selain server GIS komersial. Penyediaan satu lagi server ini dikenali sebagai tier-server (**Tier Server**). Begitu juga jika kita lihat dalam sistem-sistem yang lain menggunakan strategi ini, semuanya menjurus kepada pemusatan proses di pihak pelanggan. Dari pemerhatian yang dibuat didapati terdapat beberapa kebaikan dan keburukkan menggunakan strategi pemaparan ini.

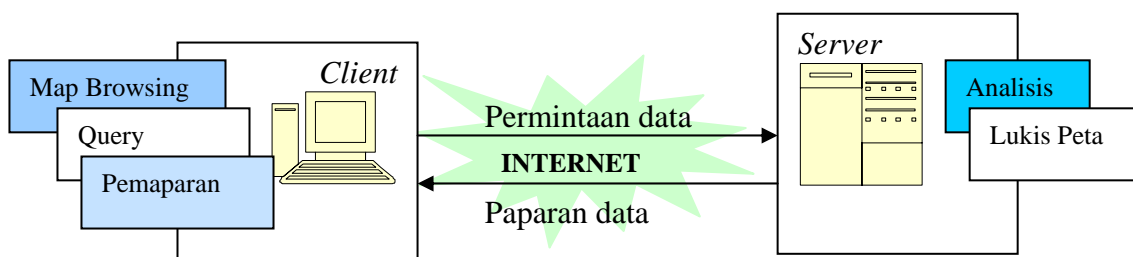
Antara kebaikan menggunakan strategi ini ialah sekiranya *server* yang digunakan adalah berkeupayaan tinggi, pengguna boleh mencapai set data yang besar dan kompleks yang sangat sukar dihantar melalui talian internet. Semua kerja-kerja pemprosesan dan analisa bagi GIS yang kompleks dapat dilaksanakan dengan cepat walaupun pengguna tidak menggunakan komputer yang berkeupayaan tinggi. Selain itu kawalan dapat dilakukan supaya data tidak disalahgunakan oleh pengguna.

Keburukan bagi strategi ini pula, setiap permintaan yang dilakukan walau sekecil manapun mesti dihantar kepada *server* untuk diproses. Keupayaannya adalah dipengaruhi oleh *bandwidth* dan juga trafik rangkaian dalam internet terutama apabila melibatkan pemindahan fail data yang besar. Strategi ini juga tidak mengambil kira kadar pemprosesan yang mampu dilakukan oleh komputer pengguna yang membuat permintaan dan sebagai tempat pemaparan hasil kepada tindakbalas.

Secara keseluruhan strategi ini baik untuk aplikasi bagi pemasaran yang mana berjuta-juta pengguna menggunakan analisa GIS berkeupayaan sedikit (Peng, 1997). Namun begitu peruntukkan kewangan yang tinggi diperlukan untuk membeli peralatan dan perisian komersial dan sokongan serta kemudahan penyelenggaraan (Plewe, 1999).

2.2.2 Strategi Client-Side

Berbeza dengan *server-side*, aplikasi atau sistem yang menggunakan strategi *client-side* pula lebihkan proses pemprosesan maklumat dilakukan pada pihak pengguna (Peng, 1997) dengan kata lain pelayan akan membekalkan maklumat dan pengguna akan mengambil maklumat tersebut untuk diproses ke dalam komputer mereka. Untuk mengelakkan *server* melakukan banyak kerja sesetengah daripada keupayaan GIS perlu di muatkan ke dalam pemproses pengguna (*client*) untuk membolehkan pemprosesan maklumat dijalankan pada pemproses pengguna. *Rajah 2.6* menyenaraikan kerja-kerja yang dilakukan di pihak pelayan dan pelanggan apabila menggunakan strategi ini.



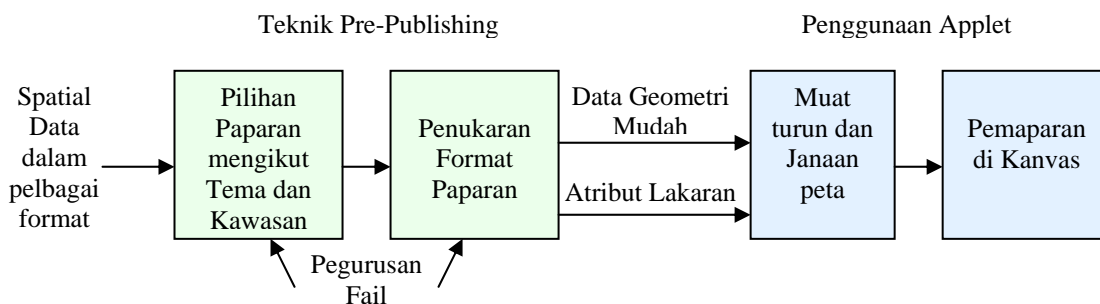
Rajah 2.6 : Pembahagian Kerja Web-GIS bagi Strategi Client-Side

Terdapat tiga cara yang biasa digunakan untuk melakukan strategi *client-side* ini iaitu menggunakan *plug-in* GIS beserta program bantuan GIS, *GIS ActiveX Control* dan GIS Java (Peng, 1997). Namun begitu penggunaan Java merupakan satu medium yang paling digemari oleh para pembangun Web-GIS. Antara penyelidik yang terlibat secara langsung dalam pengkajian menggunakan kaedah ini ialah (Lamm, 1996) dalam projek *Avatar*, (Sokorine dan Mezliakova, 1998) dalam projek

Interactive Map Applet, Wei dan rakan-rakannya dalam projek penghantaran data spatial di halaman web (Wei, et al, 1999), Andrienko dengan sistem *Decartes* (Andrienko, 1999) dan yang terbaru ialah *GIS Metropolitan Maps* oleh (Li, 2001).

Kaedah yang diperkenalkan oleh Sokorine dan Merzliakova cuba untuk menyelesaikan masalah penggunaan perisian komersial GIS seperti yang dimaklumkan sebelum ini. Beliau dan rakannya memperkenalkan penggunaan *MapApplet* dalam penyelidikannya. Menggunakan konsep yang sama seperti *Gis2web* (Meng, 1998), iaitu menghasilkan satu elemen yang menjadi orang tengah antara data GIS dan WWW, beliau telah membina satu sistem yang mampu untuk memaparkan maklumat GIS tanpa bantuan perisian komersial GIS.

Kaedah tersebut di panggil *pre-publishing* teknik, dibangunkan menggunakan strategi *client-side*. Teknik ini memerlukan mereka untuk membangunkan dua elemen program, 1.) skrip untuk menyediakan data , 2.) *Applet* itu sendiri. Dalam usaha untuk menyediakan data, ia dibangunkan supaya dapat membaca data dalam pelbagai format seperti data ARC/INFO, ArcView, MapInfo, Atlas GIS atau mana-mana data yang memenuhi spesifikasi OpenGIS (Cuthbert, 1997). Kemudian data-data tadi akan ditukar format ke fail format sendiri. Proses penyediaan data ini dibangun menggunakan PERL, bahasa yang mampu untuk membangunkan aplikasi penukaran data. Setelah itu barulah data-data tadi diserahkan kepada program kedua, applet untuk dilukis semula bagi pemaparan di web. *Rajah 2.7* di bawah menggambarkan kerja-kerja yang dilakukan sepanjang proses pemaparan data.



Rajah 2.7 : Langkah proses pemaparan GIS-Web (Sokorine, 1999)

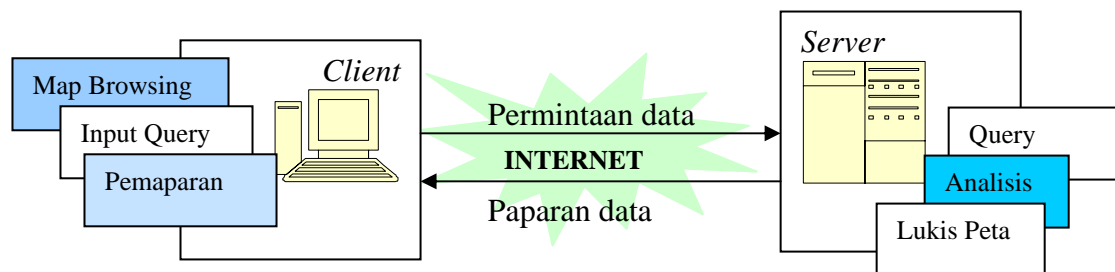
Kaedah yang digunakan oleh Sokorine dan rakannya ini mampu untuk menyelesaikan masalah kos yang tinggi bagi penggunaan perisian komersial dan pelayan yang berkeupayaan tinggi. Selain daripada itu ia juga dapat menyelesaikan masalah kebergantungan format seperti yang ditetapkan oleh pengeluar produk perisian iaitu dengan menghasilkan format fail data sendiri.

Dalam penyelidikan ini mereka menetapkan saiz data yang perlu dihantar untuk di muatkan ke dalam memori pengguna mestilah tidak melebihi 100 k/b. Hasil kajian mendapati mereka menggunakan lebih kurang 50 k/b data (bagi tiga layer) dan 54 k/b saiz fail jar untuk sesebuah transaksi. Jumlah fail ialah 104kb. Jika di lihat saiz ini masih lagi boleh dikecilkan untuk mempercepatkan lagi proses penghantaran data dilakukan. Menurut pengkajian yang dilakukan oleh sebuah institut di Sri Lanka, *The Lanka Education and Research Network (LEARN)* saiz data yang besar iaitu melebihi 100kb tidak diberikan keutamaan terutama ketika waktu puncak (Gihan, 2001). Menurut artikel yang dikeluarkan oleh pihak Microsoft, saiz data yang sesuai untuk mereka yang menggunakan talian telefon ialah antara 14.4 kb hingga ke 56kb, manakala sekiranya talian ISDN (*Integrated Services Digital Network*) digunakan saiz data yang efektif antara 128kb hingga 1472kb (Froehlich,2000). Namun begitu tiada siapa yang dapat menentukan berapa saiz data yang dikatakan sesuai untuk digunakan bagi sesebuah transaksi di internet. Oleh yang demikian penentuan bagi saiz perlulah dibuat berdasarkan kepada matlamat utama pemaparan data GIS dibuat. Sekiranya matlamatnya adalah untuk disebarkan kepada semua orang, maka perlulah di ambil kira jenis modem yang digunakan oleh pengguna-pengguna yang berhubung ke internet melalui talian telefon.

2.2.3 Strategi Hybrid

Strategi ini merupakan gabungan daripada strategi *client-side* dengan *server-side*. Dengan menggabungkan 2 elemen tersebut strategi ini dapat mengoptimalkan pelaksanaan dan boleh mencapai kehendak pengguna yang tertentu. Ia membenarkan pengguna untuk melaksanakan manipulasi bagi sesetengah data dan membuat penganalisaan sendiri pada komputer masing-masing. Ia juga membolehkan

pengguna membuat permintaan dan *server* akan memproses analisa yang di kehendaki dan memulangkan hasilnya kepada pengguna. Kerja-kerja yang dilakukan di antara *client* dan *server* boleh dipecahkan seperti berikut (Plewe, 1997):



Rajah 2.8 : Pembahagian Kerja Web-GIS bagi Strategi Hybrid

2.3 Data Web-GIS

Pemilihan data GIS sangat penting dalam usaha untuk memaparkan maklumat GIS di halaman web. Ia turut mempengaruhi kecepatan dan kelambatan proses pemaparan dibuat. Secara umumnya data GIS terdiri daripada dua jenis iaitu data spatial dan non-spatial (Masser, 1990). Data spatial merupakan data yang berkaitan dengan ruang yang menggambarkan keadaan geografi sesuatu kawasan (Kraak, 1994). Dengan kata lain ia terdiri dari satu koordinat (x, y dan z) di mana z ialah ketinggian bagi kedudukan (x, y) tersebut. Spatial data ini akan membentuk titik-titik, garisan-garisan dan kawasan yang merupakan asas kepada sistem GIS ini. Dari spatial data inilah sesuatu lokasi dan bentuk bagi sesebuah peta seperti jalanraya, sungai dan daerah dapat dihasilkan dan dikenalpasti.

Data non-spatial atau juga dikenali sebagai data *tabular* pula merupakan data yang tidak berkaitan dengan ruang (Rhind, 1994). Ianya lebih kepada maklumat tambahan untuk menerangkan ciri-ciri bagi peta seperti nama, masa dan keadaan sesuatu lokasi. Sebagai contoh nama sungai (Sungai Muar, Sungai Pahang, Sungai Seget), nama daerah (Muar, Segamat, Johor Bahru), panjang sungai (0.5 km, 12 km, 5km) dan sebagainya. Meskipun data non-spatial dapat memberikan maklumat lanjut tentang keadaan geografi sesuatu tempat, tetapi dalam sesuatu sistem maklumat

geografi, data spatial merupakan data yang utama dan diberikan perhatian oleh pembangun sistem (Esri Article). Data spatial ini secara amnya terdiri daripada dua jenis iaitu data yang berformat raster dan juga vektor (Kraak, 1996).

2.3.1 Data raster

Data berjenis raster merupakan data grid yang mempunyai nilai dan lokasi serta disimpan dalam bentuk piksel (sel). Setiap sel memegang nilai atribut yang tersendiri. Saiz bagi setiap sel bergantung kepada skala peta yang asal dan unit pemetaan yang minimum. Penggunaan saiz sel yang terlalu besar mengakibatkan sesetengah maklumat kabur atau hilang. Manakala penggunaan saiz sel yang terlalu kecil akan meningkatkan penggunaan ruang storan yang besar di samping masa prosesan akan mengambil waktu yang lebih lama. Selain dari itu penggunaan data berjenis raster ini kurang tetap dan tepat dari segi maklumat yang dipaparkan sekiranya proses seperti pembesaran data (*zooming*) dibuat ke atasnya. Imej satelit dan gambar foto udara merupakan contoh data dalam format raster.

Data berjenis raster ini banyak digunakan oleh pembangun atau pengkaji yang memerlukan data yang berjenis (*continuous*) berterusan seperti data bagi jenis tanah, jenis tanaman, kadar hujan dan ketinggian. Menurut (Emery, 1997) yang membuat pengkajian dalam usaha untuk mengenal pasti tindakbalas pengguna tentang pemaparan data satelit di halaman web (WWW) melalui projek ialah EOSDIS – *Earth Observing Data and Information System*, terdapat dua masalah utama yang dihadapi. Pertama berkenaan dengan saiz data yang terlalu besar yang memerlukan ruang storan yang lebih. Saiz data ini secara tidak langsung membawa kepada masalah yang kedua iaitu masalah penghantaran data yang terlalu besar di rangkaian. Masalah penggunaan data raster ini turut dirasai oleh (Baumann, 1997) yang membangunkan projek pangkalan data, RasDaMan. Menggunakan data berformat raster seperti peta topografi, foto arieal, imej satelit dan DEMs beliau mendapati data perlu dipecahkan kepada bahagian yang lebih kecil seterusnya distrukturkan untuk memudahkan pengurusan dan capaian terhadap data dilakukan.

Antara pembangun yang turut menggunakan data berjenis ini, (Ana, 2000) yang membangunkan *ginisWeb*, (Wei, 1999) yang mengkaji masalah penghantaran data, (Park, 1999) - CVRRG, (Li, 2001) – *GIS Metropolitan Maps*.

2.3.2 Data Vektor

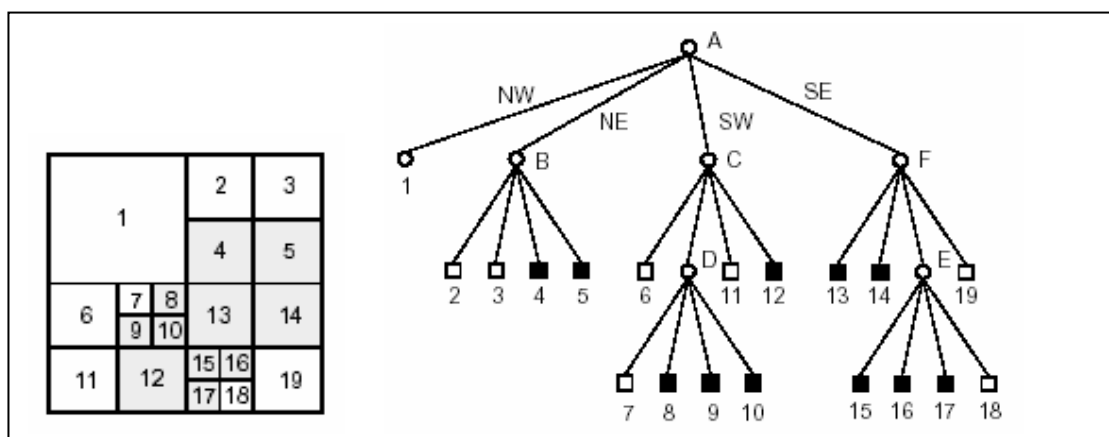
Data vektor pula merupakan data linear yang terdiri dari titik, garisan dan poligon. Ia mempunyai ciri-ciri (seperti jalanraya, tasik, sungai) dan atribut (saiz, jenis, panjang dan lebar). Selalunya data vektor mendapat perhatian yang lebih dari pembangun Web-GIS disebabkan saiz datanya lebih kecil berbanding data raster. Sebagai contoh, (Andrienko, 1999) menggunakan data vektor dalam sistemnya – Decartes. Beliau berpendapat penggunaan data vektor memudahkan proses pembesaran atau pengecilan data (*zooming*) dan *panning*. Proses ini tidak akan mengubah struktur data, corak mahupun kedudukan data. Bagi (Sokorine, 1998) pula, penggunaan data vektor membolehkan pengguna untuk berinteraksi dengan lebih interaktif terhadap aplikasi atau sistem yang ada. Ini disebabkan ia dapat membenarkan pengguna melakukan perubahan warna terhadap data yang di simpan atau di pameran. Proses *query* data juga dapat dilakukan dengan lebih mudah berbanding data raster. Ini kerana ianya di simpan dalam bentuk titik, garisan, poligon atau kawasan.

2.4 Pemecahan Data

Kaedah pemecahan data spatial bagi Web-GIS mula mendapat perhatian para penyelidik pada awal 1999. Antara penyelidik yang menggunakan kaedah ini ialah (Park, 1999), (Wei, 1999), (Ana, 2000) dan (Li, 2001). Namun begitu idea pemecahan data ini sebenarnya datang daripada proses pengstruktur data spatial yang dilakukan oleh penyelidik-penyelidik sebelum ini, di mana data spatial dibahagikan dengan kata lain dipecahkan kepada bahagian-bahagian yang lebih kecil sebelum di simpan dalam bentuk pengstruktur. Sejak tahun 1966 terdapat pelbagai

bentuk pengstruktur data telah dihasilkan oleh para penyelidik. Antaranya ialah *cell tree* (Gunther, 1998) , *buddy (hash) tree* oleh Seeger dan Kriegal (1990), *cell tree with oversize shelves* oleh Gunther dan Gaede (Gaede,1997), *Hilbert R-tree* oleh Kamel dan Faloutsos (Kamel,1994), *KD2-tree* oleh Oosterom (Oosterom, 1990), *PMR-quadtree* oleh Nelson dan Samet (Samet, 1987), *R+-Tree* oleh Sellis serta rakan-rakan (Selis, 1987), *R*-tree* oleh Beckman dan rakan-rakannya (Beckman, 1993) dan pelbagai jenis *tree* yang lain.

Pada tahun 1997, dibawah geran *National Science Foundation*, pengasas kepada *quadtree* , Hanan Samet bersama rakannya, Walid G.Aref telah menggunakan konsep *quadtree* dalam usaha untuk mempertingkatkan keefisyenan capaian data sesuatu kawasan (Aref, 1997). *Quadtree* menggunakan konsep pemecahan 2^d , di mana saiz bagi setiap pecahan adalah sama besar (Samet, 1995),. Rajah di bawah menggambarkan bagaimana pemecahan data dilaksanakan. Pemecahan **quadtree** ini boleh dilakukan terhadap data berbentuk titik, garis, rectangle dan juga kawasan (Samet, 1995). Pemecahan *quadtree* ini bermula dengan memecahkan data kepada empat bahagian yang sama besar, $2^n \times 2^n$. Pemecahan akan berulang untuk setiap sub-pecahan tadi sekiranya diperlukan. Nod yang paling atas dipanggil nod akar, manakala nod yang bawah dipanggil nod anak. (Rajah 2.9) menunjukkan bagaimana pemecahan dan pengstruktur *quadtree* dilakukan.

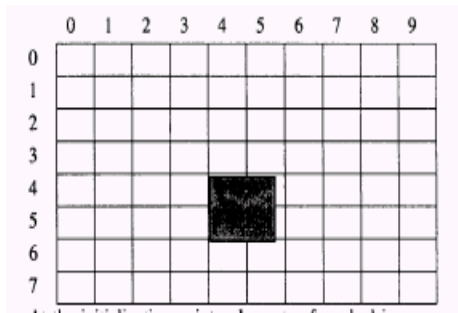


Rajah 2.9: Pengstruktur Quadtree (Samet, 1995)

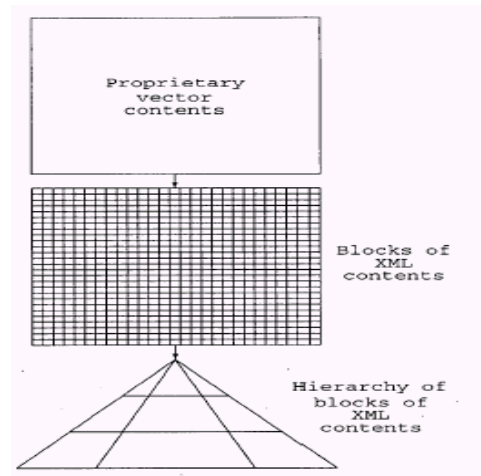
Berasaskan kepada pemecahan data yang dilakukan dalam pengstrukturkan inilah kaedah pemecahan data spatial telah dipelbagaikan. Sebagai contoh (Wei,1999) telah memecahkan data spatial berjenis vektor kepada dua bahagian secara berterusan sehinggalah kepada satu nilai kekangan yang ditetapkan. Pemecahan yang dilakukan oleh Wei ini bergantung kepada nilai *division direction* dan *division point* yang terdapat pada satu tile tersebut. (Rajah 2.9) di bawah menunjukkan bagaimana pemecahan yang dilakukan oleh Wei dan rakannya. Secara amnya kaedah pemecahan yang dilakukan oleh Wei ini agak baik kerana ia dapat mengenalpasti bahagian *tile* yang tiada data dan kemudian memisahkan ia kepada satu bahagian yang lain. Namun begitu jika dilihat dari segi kelemahannya, kaedah yang digunakan ini akan mengakibatkan peringkat pecahan menjadi lebih besar sekiranya data yang besar digunakan. Menurut (Goodrich, 1998) semakin banyak peringkat yang digunakan dalam pengstrukturkan data, semakin sukar atau lambat proses mendapatkan semula data dilakukan.

Dalam masa yang sama kaedah pemecahan data berasaskan *quadtree* digunakan oleh (Park, 1999). Beliau memecahkan data spatial dalam format raster kepada $2^i \times 2^i$. Bermula dengan melakukan pemecahan kepada 32×32 beliau meningkatkan kadar pemecahan kepada 256×256 bergantung kepada saiz data yang digunakan. Kaedah pemecahan yang digunakan oleh Park ini turut mendapat perhatian (Ana, 2001) yang membangunkan ginisWeb. Cara pemecahan data yang dilakukan oleh beliau adalah lebih kurang sama dengan Park, cuma beliau telah menetapkan pemecahan dibuat kepada 80 bahagian yang sama besar. Ini disebabkan beliau hanya memecahkan data raster yang dijadikan latar belakang kepada data vektor. Pada akhir penyelidikan, kedua-dua penyelidik ini mendapati pemecahan data sebegini dapat membantu mempertingkatkan masa capaian data untuk paparan pengguna berbanding dengan cara yang sedia ada. Dari tahun ke tahun kaedah pemecahan data terus mendapat perhatian pengkaji Web-GIS. Pada tahun 2001, beberapa lagi penyelidik yang diketuai oleh (Li,2001) telah menjalankan kajian terhadap pemecahan data berjenis vektor dalam projeknya yang bertajuk *GIS metropolitan Maps*. Beliau mendapati kaedah ini juga sesuai digunakan, namun terdapat sedikit perubahan telah dilakukan. Dengan menggunakan XML data

berbentuk vektor tadi dipecahkan kepada blok-blok data yang sama besar (lihat *Rajah 2.10* dibawah).



Rajah 2.10: Pemecahan data dalam ginisWeb (Ana, 2000)



Rajah 2.11: Pemecahan dalam projek GIS Metropolitan Maps (Li,2001)

Dari keempat-empat contoh yang dilakukan oleh penyelidik-penyelidik ini didapati, pemecahan data ini berupaya membantu masalah data spatial yang besar seterusnya dapat mempermudah lagi kadar penghantaran data spatial di halaman web. Kebanyakan daripada mereka menggunakan pemecahan data kepada saiz *tile* yang sama besar, tidak mengira samada data bagi setiap *tile* itu kosong atau tidak. Penggunaan kaedah ini mungkin dapat diperbaiki sekiranya penyelidik mengambil kira jumlah data yang berada di dalam sesuatu kawasan sebelum pemecahan terhadap data itu dilaksanakan.

2.5 Penghantaran Data Spatial di Web

Terdapat dua format utama yang sering digunakan dalam menyebarkan data spatial di halaman web. Satu daripadanya berasaskan kepada data raster dan satu lagi berasaskan kepada data vektor. Pada awal kewujudan web-GIS, penggunaan data raster menjadi pilihan utama kepada para pembangun (Bertolotto, 1999).

2.5.1 Penghantaran Data raster

Secara umumnya penghantaran data raster menggunakan teknik *interleaving*, iaitu satu teknik di mana data akan dipaparkan secara berperingkat. Sebahagian imej akan di muatkan ke dalam komputer pengguna dan pertambahan piksel dilakukan sedikit demi sedikit sehingga semua imej dipaparkan secara keseluruhannya. Teknik ini diperkembang lagi dengan kaedah struktur hirarki *quadtree* (Samet, 1990) yang membahagikan data kepada bahagian-bahagian tertentu. Kaedah ini membolehkan lebih banyak piksel di lihat dari bahagian-bahagian imej yang ingin diperjelaskan. Selain itu terdapat juga teknik pemampatan imej di perkenalkan (Rauschenbach, 1999 dan Srinivas, 1999) bagi membolehkan data dikecilkan. Kaedah pemampatan JPEG *Joint Photographic Expert Group* (Gonzales, 1993) adalah salah satu teknik yang di gunakan. Pemampatan JPEG merupakan pemampatan berasaskan penukaran yang mana data asal akan dibahagikan sebelum proses pemampatan dilakukan. Secara ringkasnya, setiap imej akan di bahagikan kepada sub-blok segi empat, setiap sub-blok akan di mampatkan secara berasingan pada kadar pemampatan yang tinggi

Teknik lain yang juga menggunakan kaedah yang sama tetapi proses pemampatan dilakukan secara sekata ke atas imej. Teknik ini dikenali sebagai *wavelet decomposition* (Morlet, 1984). Hasil daripada kaedah ini agak memuaskan yang mana ia dapat memberikan kesan yang lebih natural kepada imej yang dimampatkan (Davis, 1998). Dari kajian yang dilakukan oleh Rauschenbach dan Schumann, di dapati teknik penghantaran data raster menjadi semakin berkesan dengan menggunakan algoritma teknik pemampatan berasaskan *wavelet* ini (Rauschenbach, 1999).

Teknik pemampatan berasaskan *wavelet* ini menggunakan rumus matematik yang mirip kepada *Fourier Transform* (Cooley, 1965) di mana ianya berasaskan kepada fungsi trigonometri. Namun begitu kebanyakan teknik yang berkaitan dengan pemampatan imej, menggunakan teori *fractal* (Barnsley, 1989). *Fractal* merupakan rajah berbentuk geometri yang ciri-ciri local di ambil dari ciri-ciri global. Antara kelemahan dalam teknik pemampatan berasaskan *fractal* ini ialah sukar untuk mendapatkan *a small number of affine transformation* untuk menjana imej dan sukar

untuk mendapatkan sub-bahagian bagi imej input yang mempunyai kesamaan dari segi *properties* (Fisher, 1995 and Davis, 1996). Teknik *fractal* ini diperbaharui lagi oleh (Zhao, 1996) dan (Davis, 1998) untuk mempertingkatkan keupayaan dengan memperkenalkan kaedah pemampatan *hybrid*, penggabungan antara *fractal* dan *wavelet*.

Penggunaan data raster ini sering digunakan dalam WWW terutama sebagai paparan visual. Oleh yang demikian, pemaparan data berjenis ini dapat dilakukan dengan menggunakan imej yang mempunyai resolusi rendah. Teknik pemampatan JPEG diakui sebagai satu langkah (Kern, 1994) untuk mempercepatkan kadar penghantaran di halaman web. Namun begitu, data raster ini tidak sesuai digunakan sekiranya ianya ingin dimanipulasi. Sebagai contoh pengguna ingin membesarkan atau melihat dengan jelas sesuatu kawasan. Pembesaran imej yang dilakukan memungkinkan data menjadi pecah seterusnya data yang hendak disampaikan menjadi kurang jelas. Untuk kes yang sedemikian data vektor lebih sesuai digunakan.

2.5.2 Penghantaran Data Vektor

Salah satu contoh penghantaran data berformat vektor di internet dapat dilihat dalam bentuk *triangular meshes*. Ianya banyak digunakan dalam *digital terrain modeling* dan juga untuk penjanaan semula objek sebenar (Bajaj, 1999b). Di sebabkan saiz data, beberapa kaedah pemampatan diperkenalkan bagi *triangular meshes* (Floriani, 1995). Kaedah yang digunakan adalah berasaskan teknik pengurangan titik optimal atau menggunakan teknik gabungan bagi *triangular* untuk mendapatkan hasil yang lebih efisien. Antara teknik yang menunjukkan hasil yang baik dalam pemampatan data ialah teknik yang diperkenalkan oleh Hoppe (1996). Walau bagaimanapun dari segi kecepatan ianya lebih kurang sama dengan kaedah tradisional (Eck, 1995; Zorin, 1997) kerana ianya berasaskan topologi pengekalan kualiti. Namun demikian teknik ini telah menjadi asas kepada perkembangan kepada teknik pemampatan data vektor yang lebih baik (Bajaj, 1999a). Pendekatan dengan

kaedah clustering juga merupakan salah satu dari kaedah pemampatan yang dapat di gunakan (Shekhar, 2002 ; Shahsi,2002).

Selain daripada itu terdapat teknik-teknik lain yang digunakan bagi mempermudah proses penghantaran data, seperti teknik pemecahan data (Wei, 1999, Li, 2001), *Level of Detail* (Bertolotto, 1999), *Progressive Transmission* (Buttenfield, 1999) dan penghantaran berasaskan skala (Liang, 2001).

2.6 Perbincangan

Penggunaan web-GIS kini telah menjadi salah satu sumber penting dalam menyebarkan maklumat kepada umum. Namun begitu masih terdapat beberapa kekangan teknikal yang masih lagi perlu di ambil kira sekiranya penyebaran data spatial ingin dilakukan. Terdapat tiga faktor utama (Wang, 2002) yang mempengaruhi penghantaran data spatial iaitu , kekangan terhadap perkakasan dan juga kelajuan bagi sesuatu talian internet, kekangan terhadap format data spatial dan kekangan terdapat manipulasi ke atas data spatial. Oleh yang demikian pelbagai teknik dan juga kaedah seperti perbincangan yang diutarakan di atas telah diperkenalkan untuk menyelesaikan masalah ini.

Secara keseluruhannya pembangunan aplikasi Web-GIS memerlukan pengkajian yang agak menyeluruh dari beberapa aspek. Salah satu dari aspek yang perlu di ambil kira ialah data yang di gunakan. Kebiasaannya data spatial yang di gunakan dalam pemaparan Web-GIS mempunyai saiz yang besar (Peng, 1999; Wei, 1998; Buttenfield,2002). Saiz data yang besar ini mempengaruhi masa bagi penghantaran data dilakukan, seterusnya boleh mengakibatkan kelambatan pada paparan data. Oleh yang demikian alternatif lain diperlukan dalam usaha untuk mempertingkatkan keupayaan penghantaran data supaya menjadi lebih efisien dari cara tradisional.

BAB 3

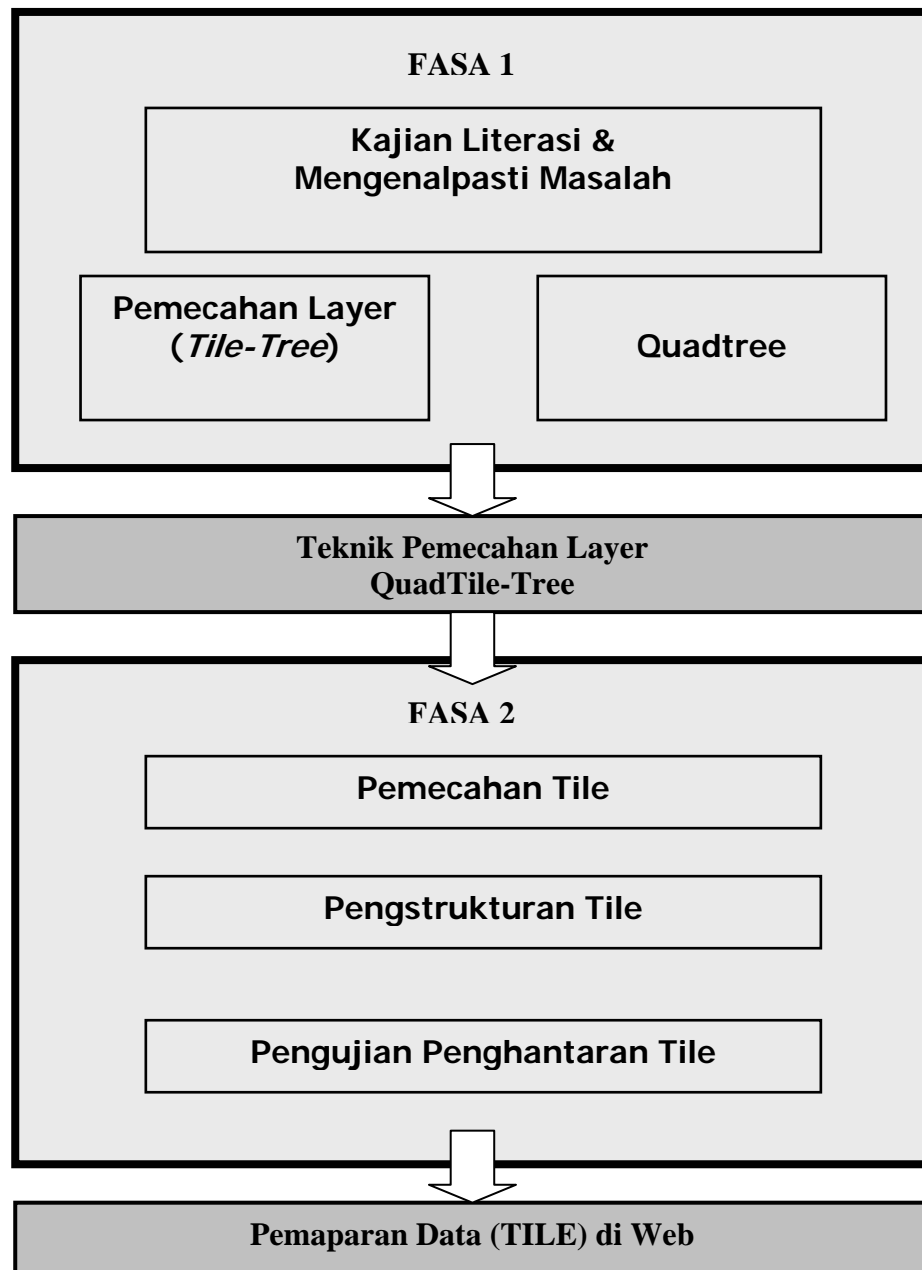
METODOLOGI KAJIAN

3.1 Pendahuluan

Bab sebelum ini telah memberikan penjelasan yang agak menyeluruh tentang apa yang dikatakan dengan Web-GIS, strategi serta teknik yang digunakan. Selain daripada contoh kajian dan sistem yang bangunkan oleh pembangun atau penyelidik sebelum ini, bab tersebut turut mengupas beberapa isu yang dihadapi dalam usaha untuk menyebarkan maklumat geografi ini. Salah satu daripada isu yang diutarakan ialah isu penghantaran data. Saiz data spatial di tambah pula dengan saiz jalur lebar yang terhad sangat mempengaruhi masa penghantaran data di halaman web. Oleh yang demikian satu kaedah yang efisien untuk mengatasi masalah penghantaran data ini dicadangkan di dalam bab ini.

Bab ini akan secara umumnya membincangkan tentang kaedah dan teknik yang akan digunakan dalam penyelidikan. Teknik pemecahan layer dan data spatial serta pegindeksan data akan di terangkan dengan lebih jelas di sini. Kaedah penghantaran data kepada pengguna juga dinyatakan sekali.

3.2 Rekabentuk Penyelidikan



Rajah 3.1 : Rekabentuk Methodologi Penyelidikan

Secara ringkasnya kerja-kerja penyelidikan terbahagi kepada dua fasa utama. Fasa pertama bertujuan untuk mengenalpasti dan menghasilkan kaedah penghantaran data yang efisien yang dapat mempercepatkan lagi proses penghantaran data-data GIS di web. Fasa kedua pula adalah berkaitan dengan implementasi terhadap teknik yang dihasilkan.

Fasa pertama bermula dari pengkajian awal terhadap semua persoalan yang dinyatakan di dalam pernyataan masalah pada bab awal sebelum ini. Apabila semua persoalan tersebut terjawab, satu kaedah dikenalpasti dapat mempercepatkan lagi proses penghantaran data, iaitu menggunakan teknik pemecahan layer dipilih. Teknik ini cuba dipertingkatkan lagi dengan menggabungkan kaedah pemecahan data spatial berasaskan quadtree.

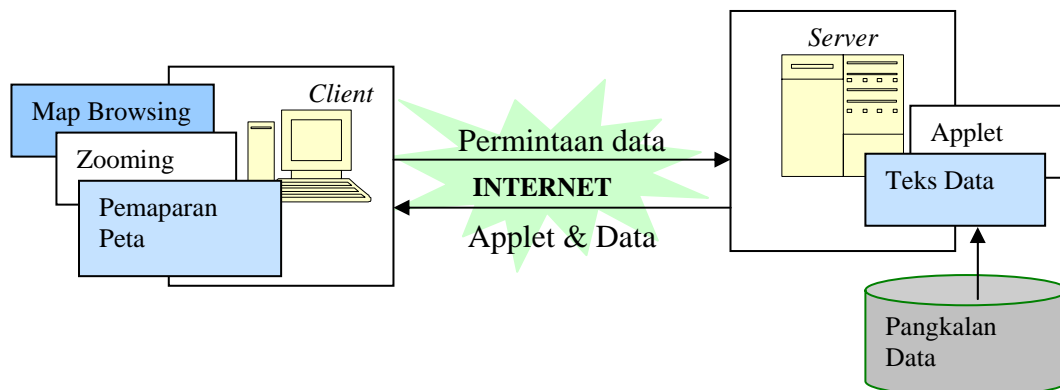
Fasa kedua pula terdiri daripada langkah-langkah yang di jalankan untuk mengimplementasi teknik yang dicadangkan. Ia bermula dari proses pemecahan layer kepada tile, diikuti dengan proses pengstrukturkan tile. Seterusnya proses yang terakhir ialah menghasilkan prototaip untuk menguji proses penghantaran data bagi pemaparan web-GIS. Pengujian akan dilakukan terhadap jangka masa yang digunakan untuk menghantar data yang telah di pecah-pecahkan. Kemudian perbandingan dengan teknik sebelum ini akan dilakukan untuk mengenalpasti keupayaan teknik yang dicadangkan.

3.3 Kaedah Penyelidikan

Metodologi yang akan digunakan di dalam kajian ini adalah berasaskan kepada methodology yang digunakan oleh beberapa orang penyelidik (Li, 2001), (Ana, 2000), (Wei,1999) iaitu dengan cara memecahkan data kepada beberapa bahagian sebelum penghantaran data di laksanakan seperti yang diterangkan di dalam bab 2 sebelum ini. Namun begitu pemecahan yang dilaksanakan dalam kajian ini agak berbeza di mana setiap layer data akan dipecahkan kepada empat bahagian yang sama besar (*quadtree*). Ini akan diterangkan dengan lebih lanjut dalam topik 3.3.5.

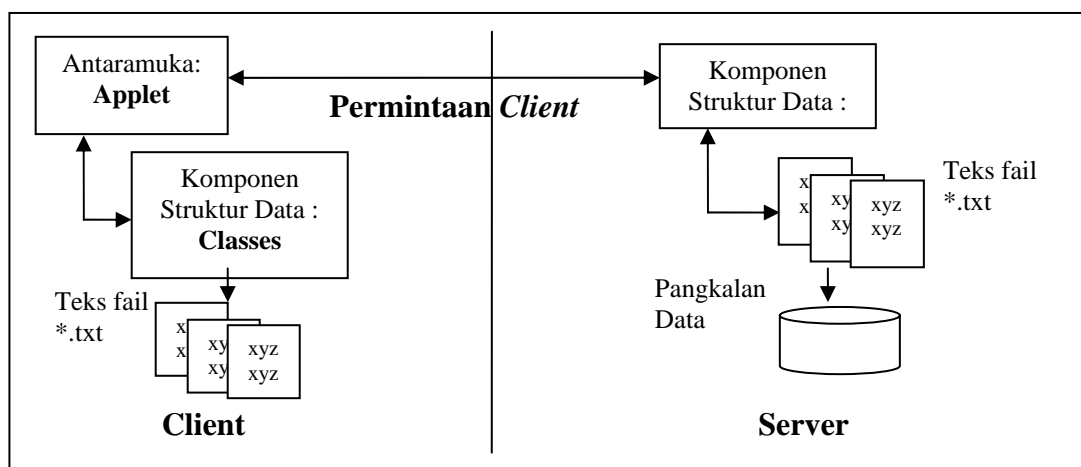
3.3.1 Senibina Client-Side

Asas bagi pembangunan Web-GIS ini adalah berasaskan strategi *client-side*, yang mana semua fungsi-fungsi akan di lakukan di pihak *client*. Dalam strategi ini semua data akan di muatkan di komputer *client* untuk di manipulasi. Berikut adalah senibina bagi aplikasi web-GIS yang dibangunkan.



Rajah 3.2 : Senibina Aplikasi Web-GIS

Secara umumnya, pihak *client* akan membuat permintaan terhadap data yang ingin dilihat. Server akan melakukan pencarian terhadap data yang terlibat, seterusnya menghantar data yang di minta bersama-sama *applet*. Di sini applet berfungsi untuk menukarkan data dalam bentuk teks kepada paparan dalam bentuk peta. Rajah 3.3 di bawah menerangkan dengan lebih jelas proses penghantaran data dilakukan



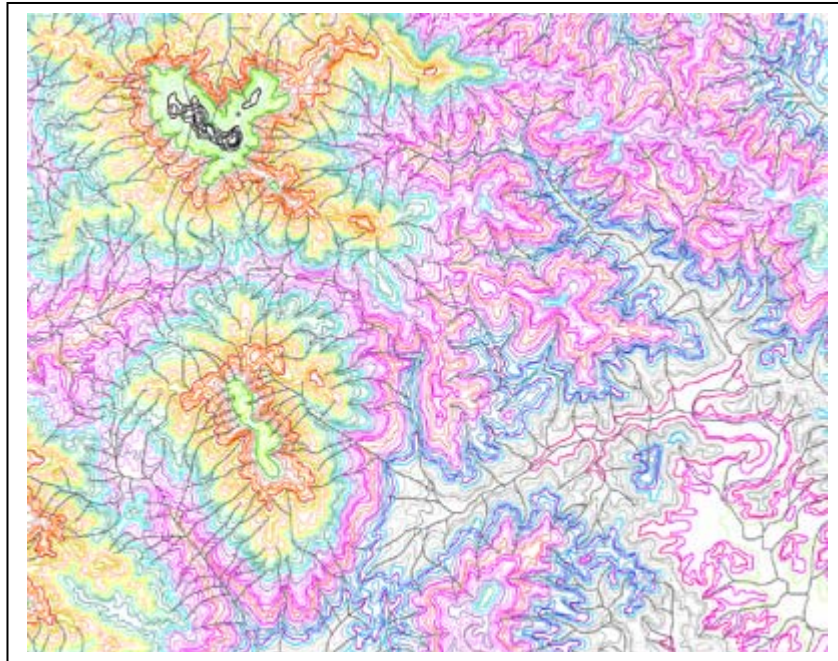
Rajah 3.3 : Proses Penghantaran Data

Selain dari penukaran bentuk paparan, *applet* digunakan untuk memuatkan semua aktiviti untuk dilakukan di pihak *client* dengan kata lain menyediakan fungsi untuk manipulasi data. Untuk membolehkan manipulasi dilakukan di pihak *client* tanpa ada sebarang hubungan dengan *server*, kedua-dua, data dan juga *applet* perlu di muat turun ke dalam komputer *client*. Kaedah ini di kenali sebagai *client-side*. Kaedah ini dipilih kerana ia bukan sahaja dapat menghalang daripada *server* terlalu sibuk hingga mengakibatkan masa capaian data menjadi sangat lambat, malah ia dapat meningkatkan masa capaian dilakukan di samping menjimatkan kos penggunaan *server* yang berkeupayaan tinggi (Thao, 2000). Selain dari itu kaedah ini juga dapat mengelakkan penggunaan perisian sokongan yang memerlukan kos (Plewe, 1999; Peng, 1999) bagi memaparkan maklumat GIS di web.

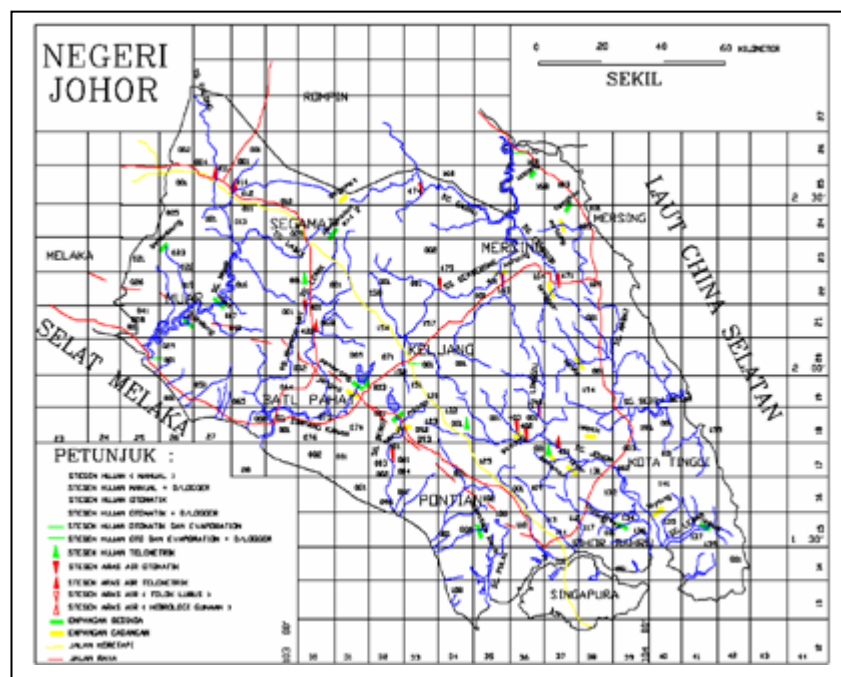
3.3.2 Pemilihan Data

Tumpuan penyelidik dalam kajian ini adalah kepada data spatial. Data spatial merupakan data yang berkait dengan ruang yang menggambarkan keadaan geografi sesuatu tempat (Star, 1990). Data spatial sebenarnya terdiri daripada data berjenis raster dan vektor (Pheng, 2000). Namun disebabkan kelebihan data vektor yang mudah diuruskan di samping saiznya lebih kecil berbanding dengan data raster (Wei, 1999), maka penyelidik telah berkeputusan untuk menggunakan data berjenis ini.

Pemilihan data vektor di lakukan berasaskan kepada kelebihan-kelebihan yang ada padanya. Pertama, ia dapat mengekalkan kualiti (Buttenfield, 2002) walaupun manipulasi seperti pembesaran data dilakukan ke atasnya. Kedua, di sebabkan saiznya yang lebih kecil berbanding data raster (Shekhar, 2002). Selain dari memudahkan proses analisis dijalankan, data vektor juga mempunyai kelebihan dari aspek pengemaskinian data (Buttenfield, 2002).



Rajah 3.4a : Contoh Data Kontor

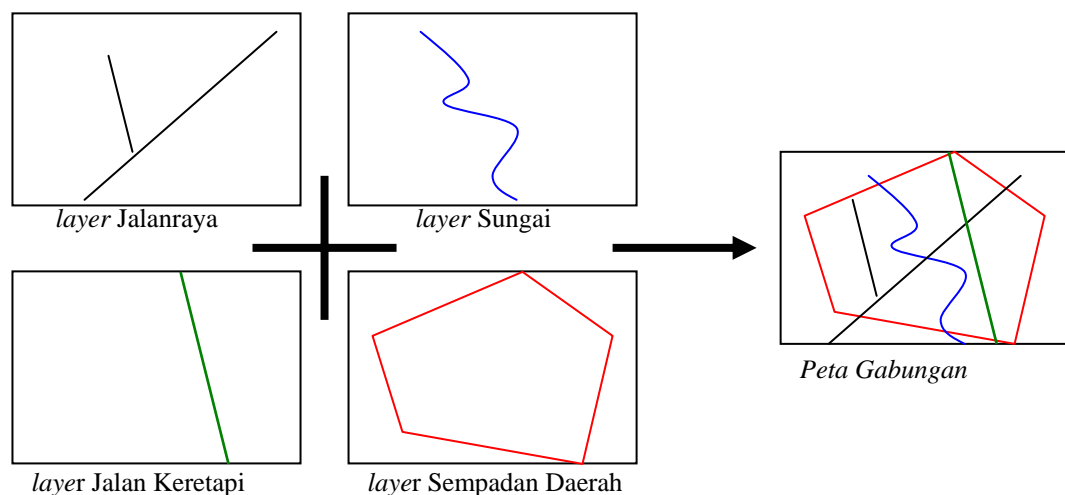


Rajah 3.4b: Data Jaringan Sungai dan Jalan Negeri Johor

Rajah 3.4a dan Rajah 3.4b di atas merupakan contoh data yang di gunakan dalam kajian ini. Sila rujuk lampiran bagi data-data lain yang turut digunakan untuk pengujian.

3.3.3 Pendekatan Berasaskan *Layer*

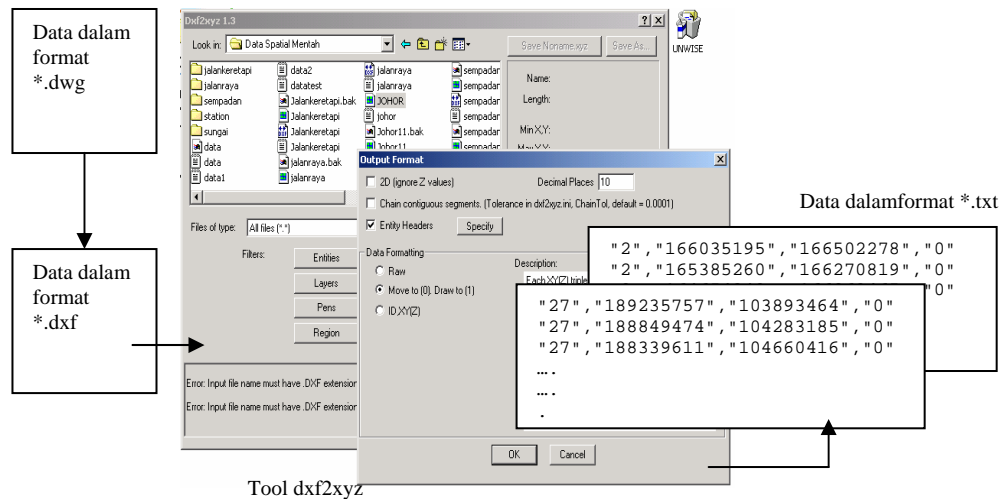
Pemaparan peta berasaskan lapisan mempunyai beberapa kelebihan kerana ia di persembahkan dalam bentuk set data bagi peta tematik (Micheal F. Worboys, 1995) yang terdiri daripada pecahan-pecahan seperti jalan, bangunan, sungai, kontur, daerah dan sebagainya (sebagai contoh Rajah 3.5 menunjukkan konsep data berasaskan *layer*). Selain memudahkan proses *query* dan analisa spatial, pengurusan yang lebih efisien boleh dilakukan semasa pembahagian data bagi proses penghantaran (Wei, 1999). Oleh yang demikian pendekatan berasaskan *layer* ini di gunakan untuk tujuan pengkajian. Gambarajah di bawah menggambarkan bagaimana peta yang digabungkan dari beberapa *layer*.



Rajah 3.5 : Konsep bagi Peta Berasaskan *Layer*

3.3.4 Pra-Pemprosesan Data

Pra-pemprosesan merupakan satu proses untuk menukarkan format data dari yang sedia ada kepada satu format data lain. Penukaran format data ini bertujuan untuk memudahkan proses pemecahan dan pengstrukturkan data dilakukan. Seperti yang di maklumkan sebelum ini, data asal yang digunakan adalah dalam format *.dwg. Namun begitu data akan ditukarkan ke dalam format yang lebih mudah iaitu *.txt atau dengan kata lain dalam bentuk *flat* fail.



Rajah 3.6 : Proses Penukaran Format Data

Rajah 3.6 menunjukkan langkah proses penukaran format yang dilakukan. Pada permulaannya, data dalam format *.dwg akan ditukar ke format *.dxf dengan menggunakan perisian AutoCAD. Kemudian data dalam format *.dxf tadi ditukarkan pula kepada satu fail teks (*.txt) dengan bantuan satu *tool* yang dikenali sebagai dxf2xyz.

Hasil daripada proses tersebut satu format fail teks dalam bentuk (“nilai ID” , “koordinat X” , “koordinat Y” , “nilai Z”) akan diperolehi. Namun demikian masih terdapat simbol “ dan , (lihat Rajah 3.7a.) yang masih boleh di buang tanpa mencatatkan proses pemecahan dan pengstruktur data yang akan dilakukan. Pembuangan atau penyahan simbol ini dilakukan untuk mengurangkan lagi saiz bagi data. Rajah 3.7a dan 3.7b menunjukkan perubahan data setelah proses penyahan simbol yang kurang penting dilakukan. Setelah proses ini selesai, data tadi siap untuk ke proses seterusnya, iaitu pemecahan data.

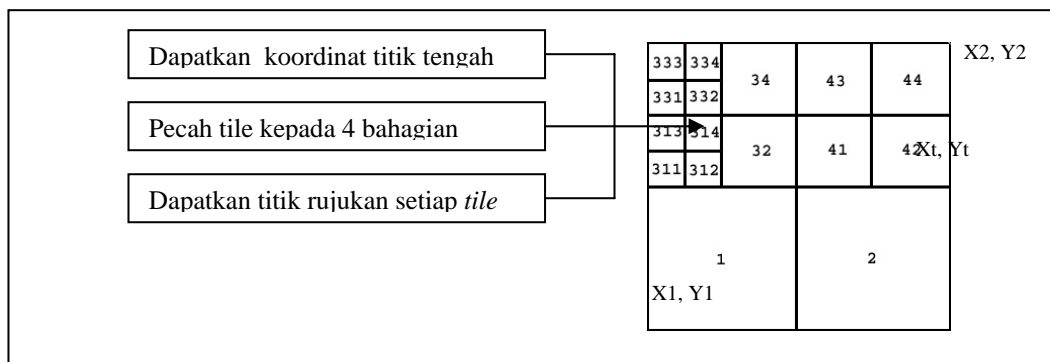
<pre> “312” “448502” “330205” “0” “312” “448483” “330251” “0” “312” “448475” “330305” “0” “312” “448439” “330345” “0” “312” “448407” “330360” “0” “312” “448395” “330389” “0” </pre>	<pre> 312 448502 330205 0 312 448483 330251 0 312 448475 330305 0 312 448439 330345 0 312 448407 330360 0 312 448395 330389 0 </pre>
a.) Data -sebelum proses penyahan simbol	b.) Data -selepas proses penyahan simbol

Rajah 3.7 Data Sebelum dan Selepas Proses Penyahan Simbol

3.3.5 Kaedah Pemecahan Layer Kepada Tile

Proses pemecahan *layer* dilakukan untuk mengatasi masalah laluan jalur lebar yang terhad (Peng, 2000). Walaupun terdapat teknik pemampatan yang diperkenalkan (Kern, 1994; Bajaj, 1999; Shehkar, 2002), ia masih tidak dapat mengatasi masalah jalurlebar yang kecil, terutama mereka yang menggunakan capaian berasaskan modem (contoh modem 56 kbs). Menurut pengujian yang dilakukan oleh (Sokorine,1998), saiz bagi tiga layer data yang digunakan untuk satu penghantaran data yang efektif di halaman web ialah 50-60KB tidak termasuk fail JAR. Jadi secara puratanya bagi setiap *layer* saiz data adalah 20 KB. Oleh itu, saiz kekangan (**k**) yang digunakan dalam kajian ini bagi setiap *tile* akan di gunakan bergantung kepada berapa layer yang digunakan untuk satu-satu pemaparan.

Rajah 3.8 di bawah menerangkan dengan lebih lanjut proses-proses yang terlibat dalam pemecahan *tile*. Proses yang pertama ialah untuk mendapatkan koordinat titik tengah bagi setiap *tile* yang ingin dipecahkan. Proses yang kedua pula ialah memecahkan *tile* tersebut kepada empat *sub-tile* lain berdasarkan titik tengah yang diperolehi. Proses yang terakhir, mendapatkan titik rujukan bagi setiap *sub-tile* yang dipecahkan. Pencarian titik-titik ini adalah bertujuan untuk memudahkan lagi proses pemecahan selanjutnya.



Rajah 3.8 Proses Pemecahan Tile

Seperti yang dimaklumkan sebelum ini proses pemecahan *tile* memerlukan dua titik rujukan. Dari dua titik rujukan yang ada, titik tengah bagi *tile* akan di cari bagi membantu mempermudah proses pemecahan data dilakukan. Berikut adalah rumus matematik yang di gunakan untuk mencari titik tengah bagi *tile* :

$$(X_t, Y_t) = \left(\frac{X_2 - X_1}{2}, \frac{Y_2 - Y_1}{2} \right) \quad (3.1)$$

di mana ;

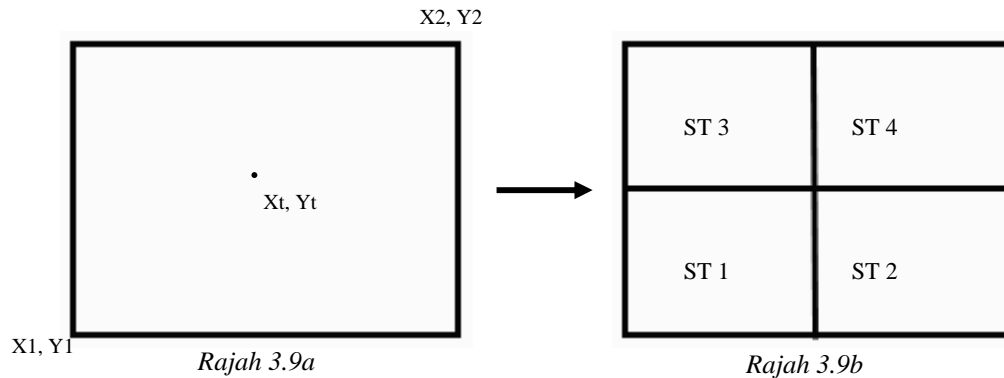
- (X_1, Y_1) - titik rujukan pertama
- (X_2, Y_2) - titik rujukan kedua
- (X_t, Y_t) - titik tengah bagi *tile*

Setelah titik tengah diperolehi, titik-titik rujukan (tR) bagi setiap *sub-tile* (ST) akan diperolehi berdasarkan kepada formula berikut :

Jadual 3.1 : Titik Rujukan

<p>Bagi sub tile pertama :</p> <p>ST1_tR1 = (X1, Y1)</p> <p>ST1_tR2 = (Xt, Yt)</p>	<p>Bagi sub tile ketiga :</p> <p>ST3_tR1 = (X1, Y1)</p> <p>ST3_tR2 = (Xt, Yt)</p>
<p>Bagi sub tile kedua :</p> <p>ST2_tR1 = (X1, Y1)</p> <p>ST2_tR2 = (Xt, Yt)</p>	<p>Bagi sub tile keempat :</p> <p>ST4_tR1 = (X1, Y1)</p> <p>ST4_tR2 = (Xt, Yt)</p>

Setiap *sub-tile* perlu di berikan titik rujukan untuk memudahkan proses pemecahan dan juga pencarian semula data dilakukan. Proses pencarian data akan diterangkan dengan lebih lanjut dalam topik penghantaran data.



Rajah 3.9 : Pemecahan layer kepada tile yang sama besar

Rajah 3.9 di atas menunjukkan asas bagi proses pemecahan dilakukan ke atas *layer-layer* yang terlibat. Menggunakan titik tengah (X_t, Y_t) yang diperolehi seperti rumus 3.1 di atas, data akan dipecahkan kepada empat bahagian yang sama besar (seperti Rajah 3.9a ke Rajah 3.9b). Pemecahan kepada *sub-tile* ini akan dilakukan sekiranya mendapati saiz *layer* yang terlibat adalah lebih besar dari nilai kekangan (k) yang ditetapkan. Nilai kekangan yang di maksudkan di sini ialah saiz data yang terdapat di dalam setiap *sub-tile*. Pemecahan akan berulang untuk setiap *sub-tile* seterusnya. Sekiranya didapati bahawa saiz setiap *tile* adalah sama atau lebih kecil dari nilai k maka pemecahan akan dihentikan.

Nilai kekangan yang di gunakan dalam penyelidikan ini adalah tidak ditetapkan pada awal penyelidikan. Ini bertujuan agar penyelidik dapat mencari nilai kekangan yang sesuai dengan kaedah yang di utarakan. Penentuan nilai kekangan ini adalah sangat mempengaruhi jumlah pemecahan yang dilakukan ke atas data. Semakin tinggi nilai kekangan yang diletakkan semakin kecil kadar pemecahan dilakukan dan semakin besar saiz data bagi satu *tile* tersebut.

Pemecahan kepada *sub-tile* ini dilakukan berdasarkan kepada algoritma berikut:

TileDivide (ptr,st,sO)

Input : ptr = pointer bagi sub-tile/layer
 st = sub-tile/layer
 sO = set bagi objek spatial di dalam st
 Output : satu set tile yang dipecah-pecahkan

k = maxSize
 if (st \neq 0) then

 If saiz st > k then \leftarrow {Check layer (st) size}
 Create leaf node (for 4 sub-tile), link ptr to it
 Divide layer into st₁, st₂, st₃, st₄
 Decompose sO to sO₁, sO₂, sO₃, sO₄
 Corresponding to st₁, st₂, st₃, st₄
 Call TileDivide(ptr, st₁,sO₁)
 Call TileDivide(ptr, st₂,sO₂)
 Call TileDivide(ptr, st₃,sO₃)
 Call TileDivide(ptr, st₄,sO₄)

end if
 else
 do nothing, terminate function.
 end
 End

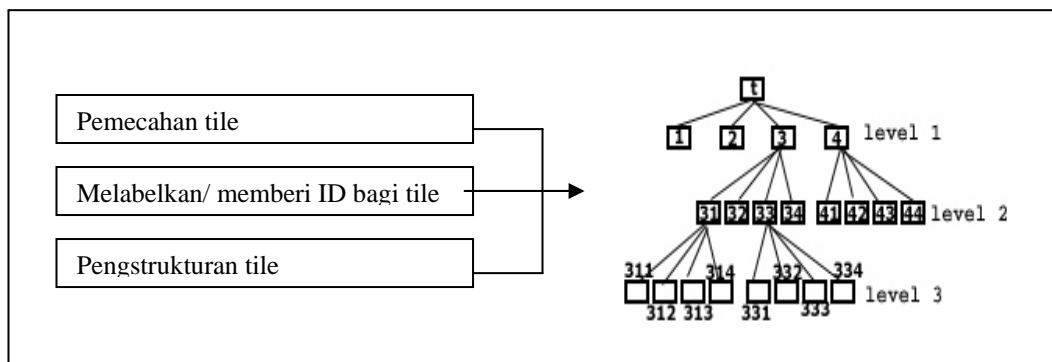
(3.2)

Algoritma Pemecahan Sub-Tile

3.3.6 Kaedah Pengstrukturkan Tile

Kaedah pengstrukturkan bertujuan untuk menyimpan semula data yang telah dipecahkan ke dalam satu struktur tertentu agar proses capaian data dapat dilakukan dengan mudah. Proses pengstrukturkan *tile* ini sangat bergantung kepada proses pemecahan *tile* yang mana setiap kali pemecahan *tile* dilakukan, setiap *sub-tile* akan diberikan ID tertentu. ID ini bertujuan untuk memberi pengenalan kepada *sub-tile* tersebut.

Pemecahan *layer* dilakukan mengikut susunan supaya dapat memudahkan proses mendapatkan data dilaksanakan. Contohnya *tile* yang pertama akan sentiasa diletakkan di sebelah kiri bagi *sub Tile-Tree*. Ini bermakna kekunci anak kiri bagi *trunk nod* sentiasa menunjuk kepada *sub-tile* yang pertama.

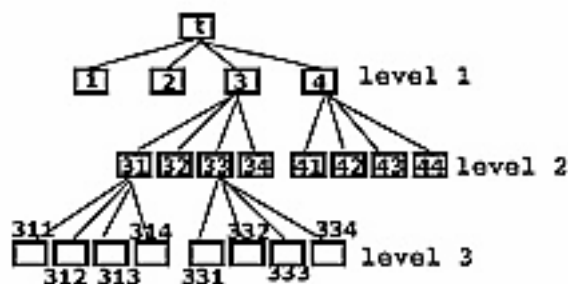


Rajah 3.10 Proses Pengstrukturkan Tile

Rajah 3.10 menggambarkan proses-proses yang perlu dilakukan sepanjang pengstrukturkan *tile* dibuat. Secara ringkasnya untuk melaksanakan proses pengstrukturkan ini, tiga langkah di atas perlu diikuti, pemecahan *tile*, perlabelkan atau memberi ID kepada setiap *tile* dan pengstrukturkan *tile*.

333	314	34	43	44
331	332			
313	314	32	41	42
311	312			
1		2		

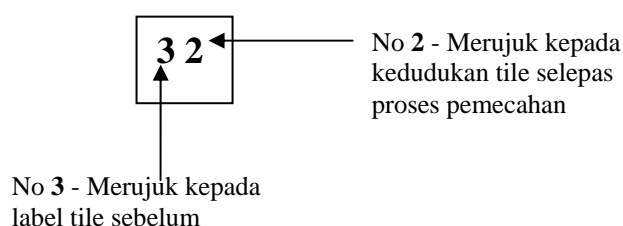
Rajah 3.11: Perlabelan Tile



Rajah 3.12: Pengindeksan Tile

Perlabelan atau pemberian ID kepada setiap *tile* sangat penting kerana ia dapat mempermudah proses mendapatkan data semula. Pada pemecahan peringkat pertama, setiap *tile* akan diberikan label : 1 2 3 4. Pada peringkat seterusnya ID *sub-tile* akan berikan dua nombor seperti berikut: 31 32 33 34. Nombor yang pertama ialah merujuk kepada pemecahan *tile* sebelum ini. Nombor kedua yang diberikan merujuk kepada kedudukan *tile* selepas proses pemecahan. Begitulah label yang selanjutnya akan menjadi 321 322 323 324 dan seterusnya.

Sebagai contoh:

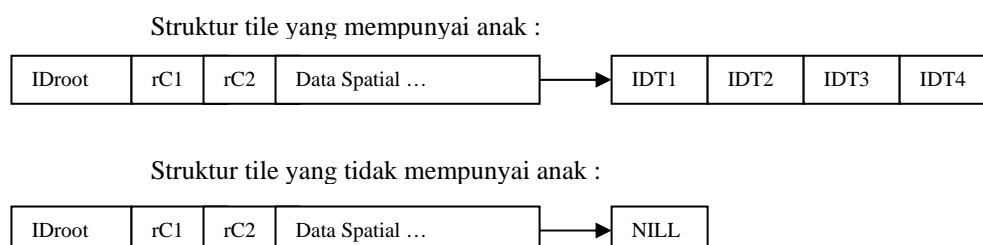


Rajah 3.13 Kaedah Perlabelan *Tile*

3.3.7 Capaian Data bagi Pengujian Penghantaran Data

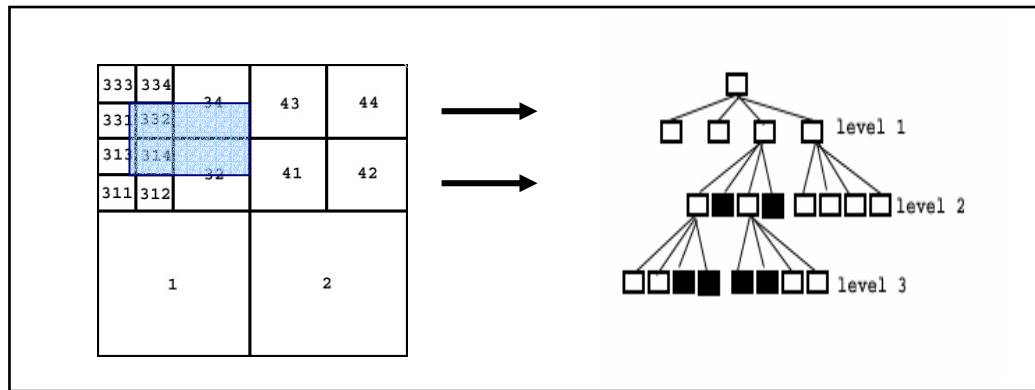
Proses capaian data di lakukan apabila pengguna membuat permintaan ke atas data yang ingin dilihat. Untuk menguji keberkesanan proses capaian data ini satu ujian akan di lakukan di akhir penyelidikan bagi mengenalpasti keefektifan teknik yang di cadangkan. Pengujian dilakukan dengan mendapatkan masa yang digunakan untuk menghantar data kepada pengguna. Hasil daripada pengujian tersebut akan diperbincangkan dengan lebih lanjut dalam bab Hasil dan Perbincangan.

Bagi memudahkan proses capaian data, setiap *tile* di bekalkan dengan lima maklumat (sila rujuk Rajah 3.14 di bawah). Ianya terdiri daripada IDroot yang merupakan ID bagi *tile* utama, rC1 dan rC2 pula merupakan titik rujukan bagi *tile* utama serta nama fail bagi data spatial yang menyimpan set objek spatial yang berada dalam sesebuah *tile*. Manakala IDT1, IDT2, IDT3 dan IDT4 adalah ID bagi *sub-tile* yang berada di bawah *tile* utama.



Rajah 3.14 : Struktur Data Bagi *Tile*

Terdapat dua jenis struktur data yang ada, yaitu *tile* yang mempunyai anak dan *tile* yang tidak mempunyai anak. *Tile* yang mempunyai anak merupakan *tile* yang saiz datanya lebih besar dari nilai kekangan yang diletakkan, manakala *tile* yang tidak mempunyai anak adalah sebaliknya.



Rajah 3.15 Proses Capaian dan Penghantaran Tile

Untuk proses penghantaran data, pertamanya data yang ingin di hantar perlu melalui proses capaian. Berpandukan Rajah 3.15, secara teorinya pada awal proses pengguna akan membuat pilihan data terhadap data yang diinginkan. Kemudian pilihan pengguna akan dikenalpasti dan *tile-tile* yang terlibat dengan pilihan tersebut akan dipulangkan untuk pemaparan.

Berikut merupakan algoritma umum yang digunakan dalam proses untuk mencapai data yang dikehendaki oleh pengguna:

```

Begin
  Check temporary client file
  If there, get and return tile
Else
  Request from server
  Check appropriate tile (from coordinates
given)
  Return tile related
End .

```

(3.3)

Algoritma Umum Capaian Data

Algoritma ini memerlukan sistem pengguna untuk mengenalpasti samada *tile* yang di minta berada di dalam memori sementara pengguna atau tidak. Sekiranya ada *tile* yang terlibat akan dipulangkan secara terus tanpa melibatkan *server*. Sebaliknya permintaan akan dilakukan di *server*. Untuk mendapatkan *tile* yang terbabat algoritma 3.4 di gunakan.

RetriveTile (IDroot, rP1, rP2)

Input : IDroot = pointer of layer

rP = requestPoint

Output : request region (rootTile)

If root has a children then

RetriveData(IDTile1, rP1, rP2)

RetriveData(IDTile2, rP1, rP2)

RetriveData(IDTile3, rP1, rP2)

RetriveData(IDTile4, rP1, rP2)

else

rootTile =CheckTile (IDroot,rP1, rP2);

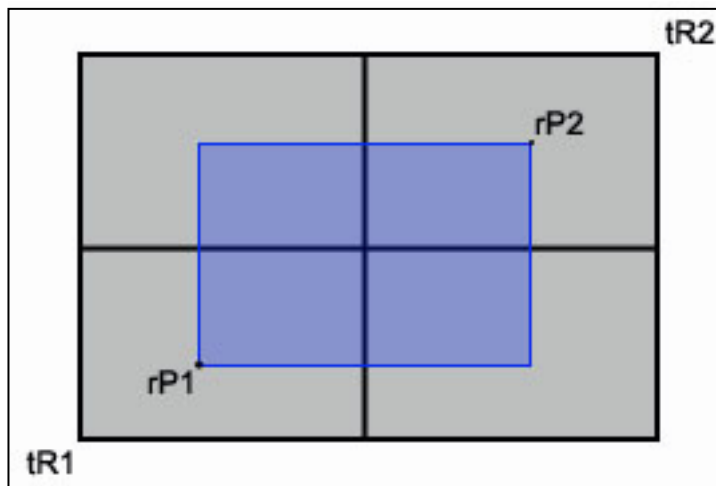
end if

End

(3.4)

Algoritma Capaian Data

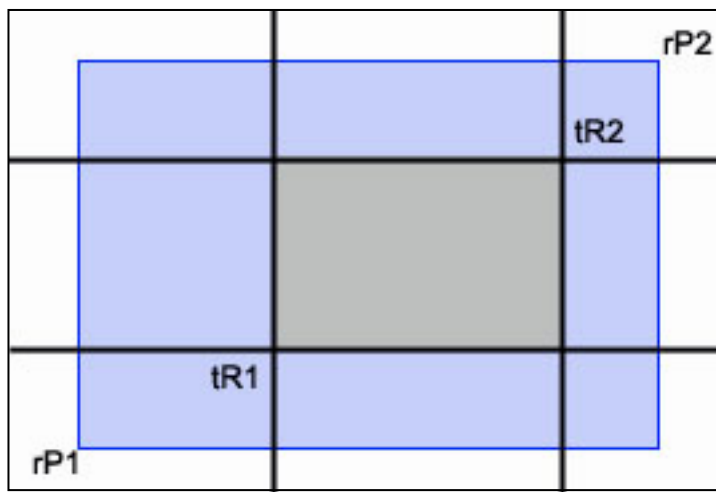
Algoritma (3.4) di atas memerlukan fungsi CheckTile (IDTile,rP1,rP2) untuk mengenalpasti samada *tile* tersebut adalah *tile* yang berkaitan dengan permintaan pengguna atau tidak. Sekiranya terlibat, *tile* tersebut akan dipulangkan kepada fungsi RetriveTile (root, rP1, rP2). Terdapat dua keadaan yang menyebabkan tile di pulangkan kepada fungsi RetrieveTile Pertama apabila titik rujukan bagi kawasan permintaan pengguna (rP1 atau rP2) berada di antara titik rujukan bagi *tile* (tR₁ atau tR₂). Keadaan kedua pula ialah apabila titik rujukan bagi *tile* (tR₁ atau tR₂) berada di antara titik rujukan bagi kawasan permintaan pengguna (rP1 atau rP2). Gambaran yang lebih jelas dapat di lihat melalui rajah di sebelah :



Keadaan Pertama :

$$(tR_1 \leq rP1 \leq tR_2) \\ \text{atau} \\ (tR_1 \leq rP2 \leq tR_2)$$

Rajah 3.16: *Tile* Permintaan Berada di dalam titik tR1 dan tR2



Keadaan Kedua :

$$(rP1 \leq tR_1 \leq rP2) \\ \text{atau} \\ (rP1 \leq tR_2 \leq rP2)$$

Rajah 3.17: *Tile* Permintaan Berada di luar titik tR1 dan tR2

Berdasarkan kedua-dua keadaan di atas, satu algoritma seperti berikut dihasilkan untuk mengenalpasti *tile* yang terlibat:

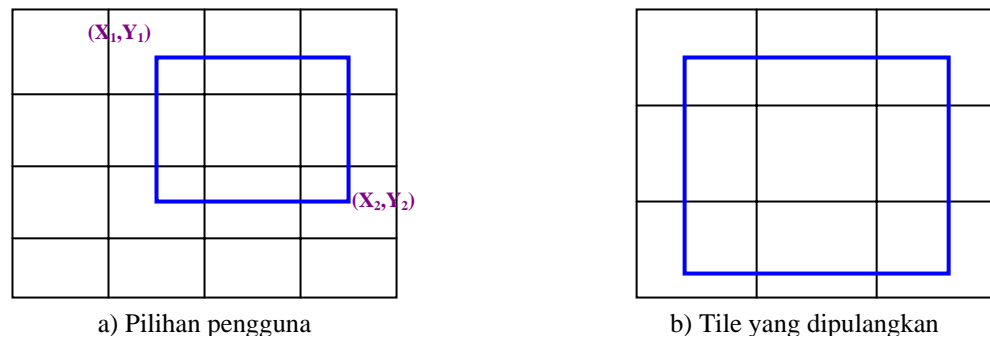
CheckTile (IDTile, rP1,rP2)

1. Begin
2. Get references coordinate for IDTile (tR₁,tR₂)
3. Compare ref coor IDTile with rp1 and rp2
if (((tR₁ ≤ rP1 ≤ tR₂) || (tR₁ ≤ rP2 ≤ tR₂)) ||
((rP1 ≤ tR₁ ≤ rP2) || (rP1 ≤ tR₂ ≤ rP2)))
4. return (IDTile);
5. else
6. return 0;
- End.

(3.5)

3.3.8 Pemaparan Data (*TILE*) di Web

Proses pemaparan ini tidak begitu menekankan antaramuka yang ramah pengguna. Ia hanya bertujuan untuk memastikan data yang dihantar tersebut dapat dipaparkan semula seperti paparan asal.



Rajah 3.18 Proses Pemaparan Data

Untuk melakukan proses pemaparan, proses capaian data perlu dilakukan terlebih dahulu. Semasa proses capaian data, dua titik rujukan dikenalpasti. Kedua-dua titik rujukan ini (lihat Rajah 3.18 di atas) bertujuan untuk membantu proses capaian data dibuat. Katalah titik-titik tersebut terdiri daripada (X_1, Y_1) dan (X_2, Y_2) , titik (X_1, Y_1) akan menjadi rP1 manakala titik (X_2, Y_2) akan menjadi rP2. Algoritma 3.4 akan digunakan untuk mencari *tile* yang terbabit.

3.4 Kesimpulan

Secara keseluruhannya kaedah yang diperkenalkan untuk penghantaran data spatial di halaman web ini menggunakan teknik pemecahan berasaskan *quadtree*. Pemecahan kepada empat bahagian yang sama besar dilakukan bergantung kepada nilai kekangan yang ditetapkan.

Beberapa algoritma telah dikeluarkan untuk melaksanakan kaedah ini. Antara algoritma yang dihasilkan ialah algoritma bagi pemecahan data, algoritma capaian dan algoritma mengesan *tile*. Implementasi bagi algoritma ini akan diterangkan dalam bab yang seterusnya.

BAB 4

PEMBANGUNAN PROTOTAIP WEB GIS

4.1 Pendahuluan

Bab ini akan membincangkan modul bagi pelaksanaan pembangunan prototaip Web-GIS yang mana ianya terdiri dari format data, modul pemecahan dan pengstrukturian serta modul capaian dan persembahan data. Pembangunan prototaip Web-GIS telah dilakukan untuk membolehkan teknik yang dicadangkan diuji. Berdasarkan kepada kaedah yang dicadangkan seperti Bab 3 pembangunan Web-GIS dilaksanakan secara berperingkat.

4.2 Format Data

Seperti yang dimaklumkan dalam bahagian 3.3.4 data adalah dalam format teks fail yang mana ianya terdiri daripada ID, koordinat X, koordinat Y dan nilai Z. Berikut adalah contoh data yang di gunakan dalam kajian ini.

1 397415 350974 0 1 397432 350983 5 1 397450 350992 5 1 397466 351013 5 1 397549 351155 4 1 397579 351210 0 1 397579 351220 0 2 397293 350807 0 2 397260 350777 0 2 397252 350767 0 2 397243 350755 0 2 397238 350745 0 2 397233 350736 0	1 447000 330000 35 1 447000 339000 35 2 447000 330000 31 2 447000 339000 31 2 441000 339000 31 2 441000 330000 31 2 447000 330000 31 3 442322 332655 17 3 442271 332679 17 3 442262 332721 17 3 442283 332769 17 3 442271 332817 17 3 442247 332862 17	1 4043220 10494876 0 1 4043187 10494955 0 1 4043168 10495000 0 2 4044107 10495000 0 2 4044127 10494954 0 2 4044161 10494873 0 3 4044179 10494866 0 3 4044274 10494906 0 3 4044458 10494990 0 4 4045105 10494837 0 4 4045139 10494949 0 4 4045155 10495000 0 5 4043258 10494796 0
Data 14A	Data Contour	Data r-20

Rajah 4.1 : Contoh Data Kajian Dalam Format TXT

4.3 Modul Pemecahan dan Pengstrukturkan Data

Pecahan data ini juga boleh di panggil sebagai blok-blok data. Ini kerana setiap pecahan data tadi di simpan ke dalam fail yang berbeza. Untuk melaksanakan pemecahan ini beberapa langkah telah di lakukan. Langkah pertama, fail yang berkaitan akan di baca. Sekiranya di dapati saiz fail lebih besar dari nilai kekangan langkah-langkah berikutnya akan di laksanakan ; 1) Mendapatkan titik tengah bagi tile; 2) Mendapatkan titik rujukan untuk setiap pecahan tile; 3) Pelaksanaan Proses Pemecahan

1. Mendapatkan titik tengah bagi *tile*

Untuk mendapatkan titik tengah bagi *tile*, algoritma berikut telah di gunakan.

$$\begin{array}{l}
 // \text{get the center (Xc, Yc) of rectangle} \\
 X_t = X_1 + ((X_2 - X_1) / 2); \\
 Y_t = Y_1 + ((Y_2 - Y_1) / 2);
 \end{array} \quad (4.1)$$

Algoritma Mendapatkan Titik Tengah *Tile*

2. Mendapatkan titik rujukan untuk setiap pecahan *tile*

Algoritma berikut pula untuk mendapatkan rujukan untuk setiap pecahan *tile* (*sub-tile*)

```
//get the first sub tile T1 ref. coordinate
T1_X1 = X1;
T1_Y1 = Yt;
T1_X2 = Xt;
T1_Y2 = Y2;

//get the second sub tile T2 ref. coordinate
T2_X1 = Xt;
T2_Y1 = Yt;
T2_X2 = X2;
T2_Y2 = Y2;

//get the third sub tile T3 ref. coordinate
T3_X1 = X1;
T3_Y1 = Y1;
T3_X2 = Xt;
T3_Y2 = Yt;

//get the fourth sub tile T4 ref. coordinate
T4_X1 = Xt;
T4_Y1 = Y1;
T4_X2 = X2;
T4_Y2 = Yt;
```

(4.2)

Algoritma Mendapatkan Titik Rujukan Bagi *Sub-Tile*

3. Pelaksanaan Proses Pemecahan

Proses pemecahan ini bergantung kepada nilai kekangan yang di tetapkan.

Sekiranya saiz data bagi sesebuah *tile* adalah lebih kecil berbanding nilai kekangan, maka algoritma seperti muka surat sebelah akan di laksanakan.

Berdasarkan algoritma tersebut data dari fail akan di baca baris demi baris.

Jika di dapati data berada di dalam *sub-tile* yang pertama ia akan diletakkan ke dalam fail pertama. Sebaliknya, data itu akan di letakkan dalam fail kedua atau ketiga atau ke empat. Proses ini akan berterusan sehingga fail habis di baca.


```

BufferedReader inFile = new BufferedReader(new FileReader(input));
line = inFile.readLine();
while(line != null)
{
    tt=new StringTokenizer(line);
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        data=tt.nextToken();
        num=Integer.parseInt(data);
        if(i==0)
            id=num;
        if(i==1)
            x=num;
        if(i==2)
            y=num;
        if(i==3)
            z=num;
    }
    if (((T1_X1 <= x) & (x <= T1_X2)) && ((T1_Y1 <= y) & (y <= T1_Y2)))
    {
        outFile1.print(id);
        outFile1.print("\t");
        outFile1.print(x);
        outFile1.print("\t");
        outFile1.print(y);
        outFile1.print("\t");
        outFile1.println(z);
    } else
    if (((T2_X1 <= x) & (x <= T2_X2)) && ((T2_Y1 <= y) & (y <= T2_Y2)))
    {
        outFile2.print(id);
        outFile2.print("\t");
        outFile2.print(x);
        outFile2.print("\t");
        outFile2.print(y);
        outFile2.print("\t");
        outFile2.println(z);
    } else
    if (((T3_X1 <= x) & (x <= T3_X2)) && ((T3_Y1 <= y) & (y <=
T3_Y2))) {
        outFile3.print(id);
        outFile3.print("\t");
        outFile3.print(x);
        outFile3.print("\t");
        outFile3.print(y);
        outFile3.print("\t");
        outFile3.println(z);
    } else
    if (((T4_X1 <= x) & (x <= T4_X2)) && ((T4_Y1 <= y) & (y <=
T4_Y2))) {
        outFile4.print(id);
        outFile4.print("\t");
        outFile4.print(x);
        outFile4.print("\t");
        outFile4.print(y);
        outFile4.print("\t");
        outFile4.println(z);
    }
}

```

(4.3)

Setelah proses pemecahan di laksanakan, selanjutnya data tadi akan di strukturkan ke dalam struktur yang di kenali sebagai *quadTileTree*. Proses pengstrukturkan bermula dengan membina nod akar (*root*) bagi struktur. Sebagai contoh *layer* sungai di gunakan untuk memperjelaskan bagaimana pengstrukturkan ini dilakukan.

```
public class TestTree {

    public static void main(String[] args) {
        // tree for layer Sungai
        Tree layerSungai = new LinkedTree();
        layerSungai.clear();
        layerSungai.addRoot ("x"); //root for layer sungai
        ....
        ...
        . }
    }
```

(4.4)

Algoritma Pembinaan *Tree* (Contoh Data : *Layer* Sungai)

Berikut pula merupakan fungsi yang di gunakan untuk menjana nod akar tersebut.

```
public boolean addRoot (Object item)
{
    ....
    root = new TreeNode (item);
    currentNode = root;
    size = 1;
    return true;
    ....
    ...
}
```

(4.5)

Fungsi bagi Penjanaan Nod Akar

Setelah penjanaan nod akar, sekiranya terdapat pemecahan data yang perlu dilakukan, maka empat anak untuk peringkat pertama akan di jana seperti dalam algoritma berikut;

```
//first level structuring
layerSungai.set(new int[]{0}, "layerSungai");
layerSungai.addFirstChild(new int[]{}, "x1");
layerSungai.addFirstChild(new int[]{}, "x2");
layerSungai.addFirstChild(new int[]{}, "x3");
layerSungai.addFirstChild(new int[]{}, "x4");
layerSungai.set(new int[]{1}, "File1");
layerSungai.set(new int[]{2}, "File2");
layerSungai.set(new int[]{3}, "File3");
layerSungai.set(new int[]{4}, "File4");
```

(4.6)

Algoritma Penjanaan Nod Anak Peringkat Pertama

Janaan nod anak peringkat pertama (*FirstChild*) ini menggunakan fungsi seperti di bawah:

```
public boolean addFirstChild (Object item)
{
    TreeNode newChild = new TreeNode (item, null,
                                      currentNode.child);
    currentNode.child = newChild;
    parents.push (currentNode);
    currentNode = newChild;
    size++;
    return true;
}
```

(4.7)

Fungsi bagi Janaan Anak Untuk Peringkat Pertama

Sekiranya masih terdapat pemecahan yang perlu di lakukan dalam peringkat pertama dan selanjutnya, algoritma berikut pula akan di gunakan. Di sini anak untuk peringkat kedua dan seterusnya akan di jana (*RightSibling*).

```
//second and next level for structuring
layerSungai.addFirstChild(new int[]{1}, "File11");
layerSungai.addRightSibling(new int[]{1,1}, "File12");
layerSungai.addRightSibling(new int[]{1,2}, "File13");
layerSungai.addRightSibling(new int[]{1,3}, "x14");
layerSungai.set(new int[]{1,4}, "File14");
```

(4.8)

Algoritma Janaan Anak Untuk PeringkatKedua dan Seterusnya

Dengan fungsi penjaan seperti berikut ;

```
public boolean addRightSibling (Object item)
{
    TreeNode newSibling = new TreeNode (item, null,
                                         currentNode.sibling);
    currentNode.sibling = newSibling;
    currentNode = newSibling;
    size++;
    return true;
}
```

(4.9)

Fungsi bagi Janaan Anak Untuk Kedua dan Seterusnya

4.4 Modul Capaian dan Persembahan Data

Modul capaian di bangunan untuk memastikan samada data yang di minta oleh pengguna memulangkan nilai yang sepatutnya. Berikut adalah algoritma yang di gunakan dalam pembangunan modul ini.

```
public boolean moveTo (int index[])
{
    if (isEmpty()){
        return false;
    }
    getRoot();
    for (int i = 0; i < index.length; i++){
        int childIndex = index[i];
        if (childIndex != 0){
            if (!hasChild()){
                currentNode = null;
                return false;
            }
            getFirstChild();
        }
        for (int j = 2; j <= childIndex; j++){
            if (!hasRightSibling()){
                currentNode = null;
                return false;
            }
            getRightSibling();
        }
    }
    return true;
}
```

(4.10)

Algoritma Capaian Data

Algoritma di atas menggunakan beberapa fungsi untuk mencari nod anak, nod anak pertama dan juga nod anak-anak yang seterusnya. Fungsi tersebut terdiri dari 1) *getRoot()*; ; 2) *getFirstChild()*; ; 3) *getRightSibling()*;

1. Fungsi *getRoot()*;

```
public Object getRoot()
{
    if (isEmpty())
        return null;
    else{
        parents.clear();
        currentNode = root;
        return root.value;
    }
}
```

(4.11)

2. Fungsi *getFirstChild()*;

```
public Object getFirstChild()

// first child
{
    if (currentNode == null) return null;

    parents.push (currentNode);
    currentNode = currentNode.child;
    if (currentNode == null)
        return null;
    else
        return currentNode.value;
}
```

(4.12)

3. Fungsi *getRightSibling()*;

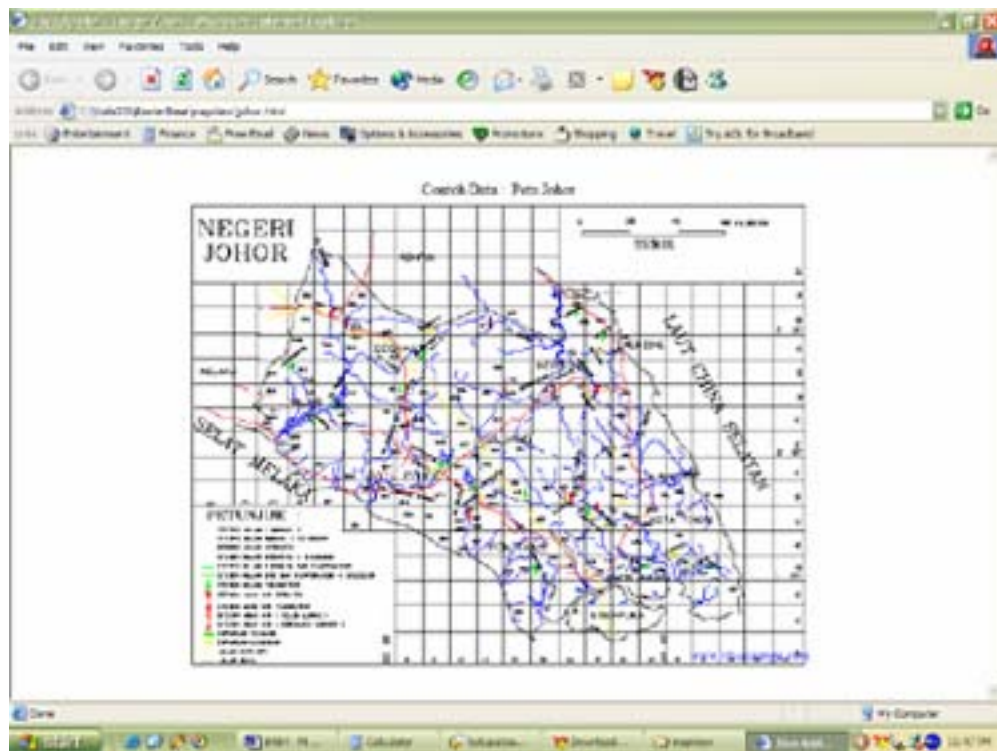
```
public Object getRightSibling()
{
    if (currentNode == null) return null;

    currentNode = currentNode.sibling;
    if (currentNode == null)
        return null;
    else
        return currentNode.value;
}
```

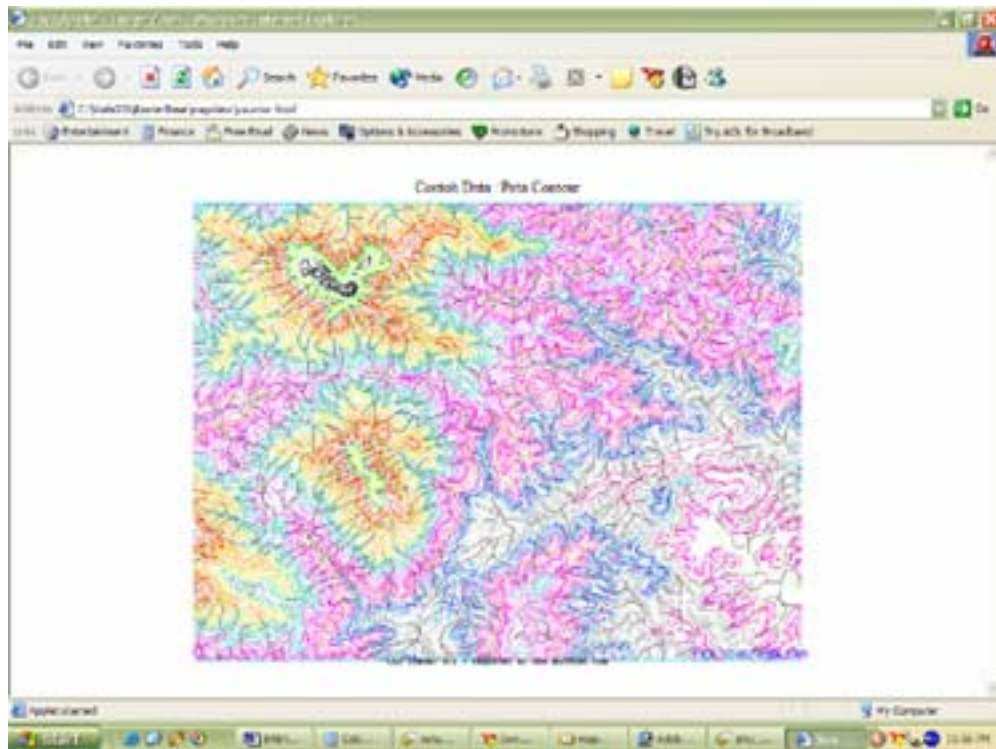
(4.13)

4.5 Pemaparan Data Spatial di Web

Proses pemaparan data dalam bentuk teks ke dalam bentuk peta, memerlukan data di baca dan di lukis semula ke dalam bentuk paparan peta. Di sini *applet* telah di gunakan untuk membolehkan paparan ini dilakukan. Antara paparan yang di buat dapat dilihat seperti rajah di bawah :



Rajah 4.2 : Contoh Paparan Data Johor



Rajah 4.3 : Contoh Paparan Data Kontor

Bagi melaksanakan pemaparan web-GIS menggunakan data berjenis vektor, data dari teks fail akan di baca, kemudian dengan menggunakan algoritma seperti di bawah. Data tersebut akan di lukis semula agar paparan dalam bentuk peta seperti di atas dapat dilakukan.

```
if (id1 == id2 ) {
    g.drawLine(x1,y1,x2,y2);
}
```

(4.14)

Di sini ID bagi setiap koordinat (X,Y) akan diperiksa untuk memastikan garisan yang di lukis adalah tepat. Satu koordinat akan disambung dengan koordinat seterusnya sekiranya ID mereka adalah sama. Sebaliknya program akan mula melukis garisan yang lain.

Dari segi warna pula, setiap *layer* data akan diberikan warna yang berbeza agar pengguna dapat membezakan data yang dipaparkan. Berikut adalah algoritma yang di gunakan untuk memberi warna kepada setiap *layer*.

```

        if (fileName[k] == fileName1) {
            g.setColor(Color.green);
        }else
        if (fileName[k] == fileName2) {
            g.setColor(Color.red);
        }else
        .
        .
        .

```

(4.15)

Selain dari melihat data pengguna boleh memilih kawasan yang ingin dilihat secara spesifik, dengan klik tanpa lepas dan *drag* tetikus pada kawasan pilihan. Untuk fungsi ini algoritma di bawah digunakan untuk mendapatkan kawasan pilihan pengguna berserta dengan titik rujukannya.

```

public void mouseDragged (MouseEvent event) {
    int x = event.getX();
    int y = event.getY();

    Graphics g = getGraphics();
    g.setXORMode(Color.lightGray);
    drawRectangle(g, startX, startY, lastX, lastY);
    drawRectangle(g, startX, startY, x, y);

    lastX = x;
    lastY = y;    }

```

(4.16)

Sebagai contoh sekiranya pengguna membuat permintaan ke atas sesuatu kawasan seperti Rajah 4.4, paparan hasil permintaan akan di perolehi seperti Rajah 4.5:

Rajah 4.5 : Hasil dari Permintaan Pengguna (*Zooming*)

Rajah 4.5 di atas dipaparkan selepas proses *zooming* dilakukan. Untuk proses *zooming* ini algoritma berikut telah digunakan:

$$\begin{aligned} X &= (X-X_1)S, \quad S>0 \\ Y &= (Y-Y_1)S, \quad S>0 \\ &\vdots \end{aligned}$$

(4.17)

4.6 Kesimpulan

Pembangunan prototaip web-GIS ini mempunyai dua kekangan. Pertama, data yang digunakan hanyalah terdiri daripada data berformat dwg atau dxf yang kemudiannya ditukarkan kepada fail teks. Data-data lain tidak di ambil kira. Keduaanya pembangunan bagi projek penyelidikan ini tidak begitu menekankan antaramuka yang cantik dan ramah pengguna. Ini adalah disebabkan ianya bertujuan untuk menguji sejauhmana keberkesanan teknik penghantaran yang cadangkan. Hasil keseluruhan pengujian di terangkan dalam Bab Hasil Pengujian dan Perbincangan.

BAB 5

HASIL PENGUJIAN DAN PERBINCANGAN

5.1 Pendahuluan

Bab ini di tulis khas untuk membincangkan hasil yang diperolehi dalam kajian ini. Hasil kajian yang pertama adalah berkisar kepada proses pemecahan serta jumlah pecahan *tile* yang diperolehi. Seterusnya kaedah ini diuji pula dari segi keberkesanannya terhadap masa penghantaran bagi proses capaian data. Perbincangan ini disertakan sekali dengan pendapat-pendapat yang menjadi penyebab hasil tersebut diperolehi. Selain dari itu bab ini juga turut membincangkan kebaikan dan keburukkan kaedah yang diperkenalkan.

5.2 Hasil Pengujian

Untuk pengujian bagi kaedah pemaparan data, di buat dalam dua bentuk, pertama paparan data tanpa proses pemecahan data, dan yang kedua dengan proses pemecahan.

5.2.1 Hasil pra-Pemprosesan Data

Jadual berikut menunjukkan hasil proses pra-pemprosesan yang dilakukan ke atas data. Pengujian melibatkan sebelas data ujian yang saiznya di antara 196 Kb hingga 5898 Kb.

Jadual 5.1 : Saiz Data Sebelum dan Selepas Pra-Pemprosesan

Data (* .dwg/dxf)	Saiz data (Kb)	Saiz data *.txt Sebelum Pra-Pemprosesan (Kb)	Selepas Pra-Pemprosesan (Kb)
Johor.dwg	196	253	223
p-20.dwg	882	427	344
14C.dxf	1654	483	386
r-20.dwg	463	615	490
14D.dxf	2299	640	512
14E.dxf	2257	650	516
q-20.dwg	514	691	544
14A.dxf	3466	989	779
14F.dxf	4568	1290	1008
14B.dxf	4930	1584	1228
Data Kantor.dwg	1898	2171	1698

Hasil dari keputusan di dapati data terdapat beberapa data dalam format DWG yang meningkat saiznya apabila ditukar ke format TXT. Berlainan pula dengan data dalam format DXF yang mana pertukaran data mengakibatkan saiz data semakin menurun. Namun begitu selepas proses pra-pemprosesan boleh dikatakan semua data berkurang saiznya dari data dalam format TXT. Keadaan ini, di sebabkan saiz data dalam format DWG adalah lebih kecil berbanding dengan data dalam format DXF. Data DWG merupakan data yang di mampatkan bagi perisian AutoCAD.

5.2.2 Hasil Pemecahan Data dan Pengstruktur

Jadual-jadual di bawah menyenaraikan beberapa hasil yang diperolehi daripada proses pemecahan yang dilakukan. Di sini **k** mewakili nilai kekangan yang telah ditetapkan.

Jadual 5.2 : Saiz Data dan Pecahan *Tile* bagi Data Johor

Data	Layer	Saiz data (Kb)	Jumlah Pecahan Tile		
			k :10	k :25	k:35
Data Johor.txt (saiz data 223kb)	Layer 1	142	40	13	7
	Layer 2	45	13	4	4
	Layer 3	17	4	1	1
	Layer 4	21	4	1	1
Jumlah		225	61	19	13

Jadual 5.3 : Saiz Data dan Pecahan *Tile* bagi Data r-20

Data	Layer	Saiz data (Kb)	Jumlah Pecahan Tile		
			k :10	k :25	k:35
Data r-20.txt (saiz data 490kb)	Layer 1	34	10	4	1
	Layer 2	197	45	19	16
	Layer 3	198	40	19	16
	Layer 4	62	16	4	4
Jumlah		491	111	46	37

Jadual 5.4 : Saiz Data dan Pecahan *Tile* bagi Data 14A

Data	Layer	Saiz data (Kb)	Jumlah Pecahan Tile		
			k :10	k :25	k:35
Data 14A.txt (saiz data 779kb)	Layer 1	181	43	19	10
	Layer 2	146	27	13	13
	Layer 3	236	46	25	13
	Layer 4	218	45	25	19
Jumlah		781	161	82	55

Jadual 5.5: Saiz Data dan Pecahan *Tile* bagi Data 14F

Data	Layer	Saiz data (Kb)	Jumlah Pecahan Tile		
			k :10	k :25	k:35
Data 14F.txt (saiz data 1008kb)	Layer 1	252	49	22	13
	Layer 2	166	40	16	13
	Layer 3	326	67	28	19
	Layer 4	266	60	22	19
Jumlah		1010	216	88	64

Jadual 5.6: Saiz Data dan Pecahan *Tile* bagi Data Kontor

Data	Layer	Saiz data (Kb)	Jumlah Pecahan Tile		
			k :10	k :25	k:35
Data Contour.txt (saiz data 1698kb)	Layer 1	690	144	58	43
	Layer 2	431	95	34	25
	Layer 3	498	124	43	37
	Layer 4	81	16	7	4
Jumlah		1700	379	142	109

Lima contoh data dipamerkan di sini, iaitu data Johor.txt, r-20.txt, 14A.txt, 14F.txt dan Contour.txt dengan saiz masing-masing sebesar 223 kb, 490 kb, 779kb, 1008 kb dan 1698 kb. Untuk memudahkan proses pengujian setiap data dipecahkan kepada empat layer. Namun begitu saiz bagi setiap pecahan layer adalah berbeza antara satu dengan yang lain. Tiga nilai kekangan berbeza di gunakan untuk membolehkan pengujian terhadap nilai kekangan yang sesuai di buat. Nilai kekangan terdiri daripada k=10, k=25 dan k=35.

Berikut pula adalah contoh struktur data yang diperolehi setelah proses pemecahan dilakukan. Data yang di jadikan contoh ialah data 14A, *layer* 1 dan *layer* 3 dengan nilai **k**=10 bagi *layer* 1 dan **k**=25 bagi *layer* 3 . Berdasarkan jadual 5.4, *layer* 1 mempunyai 43 pecahan manakala *layer* 3 terdiri daripada 25 pecahan. Saiz bagi *layer* 1 adalah 181 Kb dan *layer* 2, 230 Kb. Kedua-dua contoh *layer* tersebut distrukturkan seperti Rajah 5.1 dan Rajah 5.2

```

C: \JBui l der6\j dk1. 3. 1\bi n\j avaw -cl asspath
\html converter.jar;
C: \JBui l der6\j dk1. 3. 1\l i b\tool s.jar"  TestTree

Data input : 14A_Layer1

Hierarchical list for 14A_Layer1:
14A_L1
  File1
    File11
      File111
      File112
      File113
      File114
    File12
      File121
      File122
      File123
      File124
    File13
      File131
      File132
      File133
      File134
    File14
      File141
      File142
      File143
      File144
  File2
    File21
      File211
      File212
      File213
      File214
    File22
      File221
      File222
      File223
      File224
    File23
    File24
      File241
      File242
      File243
      File244
  File3
    File31
    File32
    File33
    File34
  File4
    File41
    File42
      File421
      File422
      File433
      File444
    File43
    File44
      File441
      File442
      File443
      File444

```

Rajah 5.1: Contoh Pengstruktur Data Bagi Data 14A_L1.txt Dengan Nilai k=10

```

C:\JBUILD\jdk1.3.1\bin\javaw -classpath
...
\html converter.jar;
C:\JBUILD\jdk1.3.1\lib\tools.jar" TestTree

Data input : 14A_Layer3

Hierarchical list for 14A_Layer3:
14A_L3
  File1
  File2
    File21
      File211
      File212
      File213
      File214
    File22
    File23
    File24
      File241
      File242
      File243
      File244
  File3
  File4
    File41
    File42
      File421
      File422
      File423
      File424
    File43
      File431
      File432
      File433
      File434
    File44
      File441
      File442
      File443
      File444

```

Rajah 5.2 : Contoh Pengstruktur Data Bagi Data 14A_L3.txt Dengan Nilai $k=25$

5.2.3 Masa Capaian

Beberapa pengujian telah dilakukan untuk menguji setakat mana keberkesanan kaedah yang dicadangkan. Untuk melakukan pengujian pengkaji telah menggunakan *Personal Web Server* sebagai *server* manakala PC biasa yang menggunakan modem berkelajuan 56 K telah digunakan sebagai *client*. Pemilihan ini adalah bertujuan untuk menjadikan pengguna-pengguna biasa (*home user*) sebagai *client* utama.

Pengujian-pengujian dijalankan untuk mengetahui kadar masa bagi capaian data bagi aktiviti *zooming*.

Komputer ujian adalah berjenis *Compaq Notebook*, menggunakan *Microsoft Internet Explorer 5.0* pada Window XP Professional, Pentium IV, 20 GHz CPU dan 252 MB RAM yang mana kelajuan modem pada ketika itu adalah antara 28Kb/ saat hingga 35Kb/saat.

Berikut merupakan beberapa contoh pengujian yang telah dilaksanakan untuk menguji masa yang digunakan bagi kaedah yang diperkenalkan.. Bagi tujuan perbincangan keputusan dari beberapa akan dikemukakan di dalam laporan ini. Namun demikian keputusan secara keseluruhan akan dapat dilihat dalam graf yang dikemukakan di bahagian 5.5.

Jadual 5.7 : Masa bagi Proses Pengenalpastian dan Proses memuat Turun Data

Data	Saiz Data (Kb)	Proses Initialize & Proses memuat turun data (saat)			
		K1	K2		
			K=10	K=25	K=35
Johor	223	35	37	31	23
p-20	344	43	44	42	31
14C	386	48	45	40	40
r-20	490	51	52	46	44
14D	512	54	56	53	50
q-20	544	67	67	60	52
14A	779	94	77	69	63
14F	1008	100	85	79	77
14B	1228	169	120	103	81
Contour	1689	200	151	135	120

Nota : **K1** mewakili kaedah tanpa pemecahan dan **K2** mewakili kaedah menggunakan teknik yang dicadangkan.

Jadual 5.7 menunjukkan masa yang di ambil apabila *client* mula-mula memasuki halaman web. Di sini data akan di kenalpasti dan dimuat turun ke dalam computer *client*.

5.2.3.1 Data Bersaiz Kecil

1. Pengujian ke atas data Sungai Johor. (Sila rujuk lampiran B untuk melihat kawasan-kawasan yang ditetapkan)

Jadual 5.8 : Masa Capaian Bagi Data Johor

Data/ Saiz	Kawasan	Proses Zoom Kali Pertama (saat)				Proses Zooming kali Kedua dan seterusnya (saat)			
		K1	K2			K1	K2		
			k10	k25	k35		k10	k25	k35
Johor.txt (223 Kb)	Kawasan A	13	11	12	13	14	<2	<2	<3
	Kawasan B	7	6	7	7	8	<5	<4	<2
	Kawasan C	10	10	10	11	11	<2	<2	<7
	Kawasan D	6	7	6	8	7	<1	<2	<2
	Kawasan E	5	5	6	5	6	<1	<2	<3

5.2.3.2 Data Bersaiz Sederhana

1. Pengujian ke atas data r-20. (Sila rujuk lampiran B untuk melihat kawasan-kawasan yang ditetapkan)

Jadual 5.9 : Masa Capaian Bagi Data r-20

Data/ Saiz	Kawasan	Proses Zoom Kali Pertama (saat)				Proses Zooming kali Kedua dan seterusnya (saat)			
		K1	K2			K1	K2		
			k10	k25	k35		k10	k25	k35
r-20.txt (490 Kb))	Kawasan A	17	14	17	18	17	<4	<4	<5
	Kawasan B	16	12	16	17	17	<3	<4	<4
	Kawasan C	15	12	13	14	10	<2	<3	<4
	Kawasan D	19	15	14	15	18	<4	<12	<6
	Kawasan E	21	16	20	20	21	<13	<5	<5

2. Pengujian ke atas data 14A. (Sila rujuk lampiran B untuk melihat kawasan-kawasan yang ditetapkan)

Jadual 5.10 : Masa Capaian Bagi Data 14A

Data/ Saiz	Kawasan	Proses Zoom Kali Pertama (saat)				Proses Zooming kali Kedua dan seterusnya (saat)			
		K1	K2			K1	K2		
			k10	k25	k35		k10	k25	k35
14A.txt (779 Kb)	Kawasan A	21	15	17	20	17	<5	<5	<6
	Kawasan B	23	16	16	23	17	<15	<4	<5
	Kawasan C	27	20	21	26	10	<8	<6	<13
	Kawasan D	19	15	14	17	18	<4	<4	<7
	Kawasan E	25	17	20	20	21	<7	<6	<6

5.2.3.3 Data Bersaiz Besar

1. Pengujian ke atas data 14B. (Sila rujuk lampiran B untuk melihat kawasan-kawasan yang ditetapkan)

Jadual 5.11 : Masa Capaian Bagi Data 14B

Data/ Saiz	Kawasan	Proses Zoom Kali Pertama (saat)				Proses Zooming kali Kedua dan seterusnya (saat)			
		K1	K2			K1	K2		
			k10	k25	k35		k10	k25	k35
14B.txt (1228 Kb)	Kawasan A	33	18	26	34	32	<6	<15	<11
	Kawasan B	27	17	23	31	28	<5	<8	<12
	Kawasan C	35	19	27	35	34	<6	<16	<13
	Kawasan D	27	16	24	27	27	<12	<7	<19
	Kawasan E	35	16	22	34	34	<5	<7	<11

2. Pengujian ke atas data Kontor. (Sila rujuk lampiran B untuk melihat kawasan-kawasan yang ditetapkan)

Jadual 5.12 : Masa Capaian Bagi Data *Contour*

Data/ Saiz	Kawasan	Proses Zoom Kali Pertama (saat)				Proses Zooming kali Kedua dan seterusnya (saat)			
		K1	K2			K1	K2		
			k10	k25	k35		k10	k25	k35
Contour.txt (1698 Kb)	Kawasan A	29	16	25	34	26	<5	<7	<11
	Kawasan B	34	17	21	37	33	<6	<8	<12
	Kawasan C	39	19	27	35	37	<4	<8	<13
	Kawasan D	27	15	25	27	26	<5	<7	<8
	Kawasan E	35	16	24	36	35	<5	<7	<11

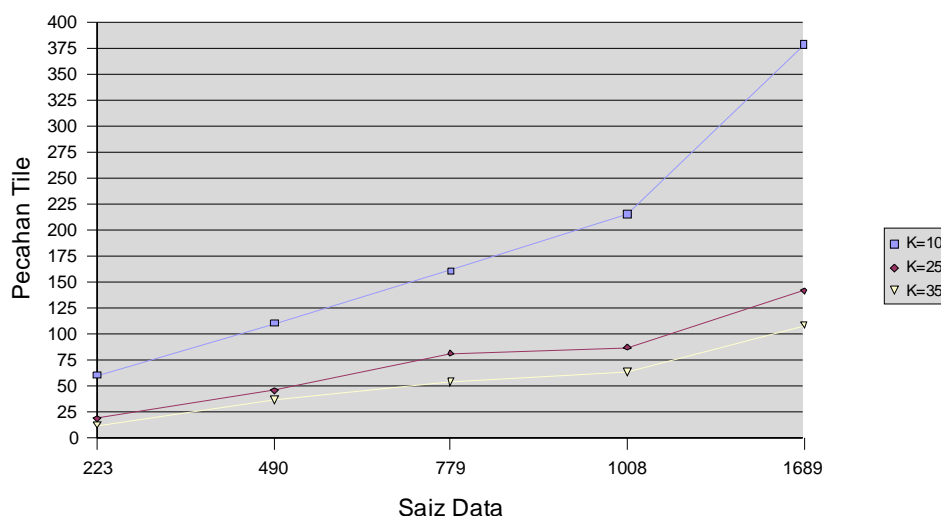
5.3 Perbincangan

Hasil dari keputusan ujian di atas, sedikit ulasan akan di berikan dalam bahagian 5.3.1 hingga 5.3.3 di bawah.

5.3.1 Pra-Pemprosesan Data

Jadual 5.1 menunjukkan penukaran data dari format DWG atau DXF ke format TXT. Walaupun terdapat juga data dalam format DWG yang menjadi semakin bertambah apabila di tukar format, namun secara keseluruannya didapati bahawa penukaran format ini telah mengakibatkan saiz data menjadi semakin kecil. Kemudian, proses pra-pemprosesan pula selanjutnya memainkan peranan penting dalam usaha untuk mengecilkan lagi saiz data. Secara keseluruhan purata pengurangan saiz data sebelum proses pra-pemprosesan dan selepas proses pra-pemprosesan adalah di antara 24 hingga 30 peratus. Keadaan ini membantu untuk mengurangkan jumlah pecahan tile pada setiap layer data.

5.3.2 Proses Pemecahan dan Pengstruktur Data



Rajah 5.3 : Pemecahan Data Mengikut Nilai Kekangan

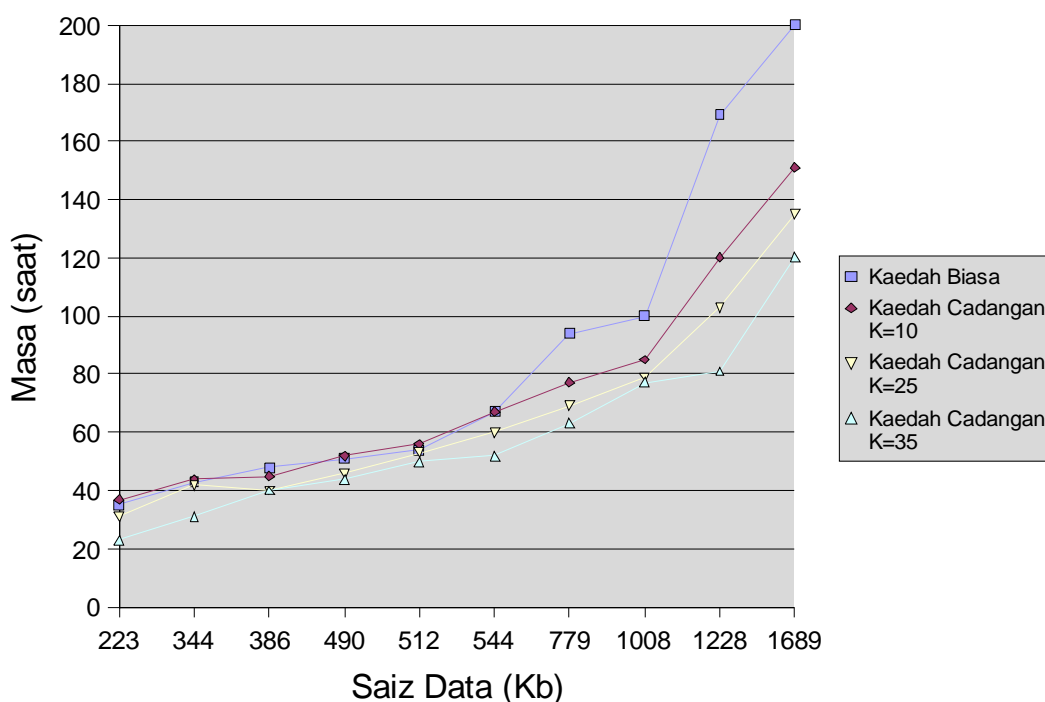
Dari keputusan yang diperolehi di dapati bahawa semakin besar saiz data dan semakin kecil nilai kekangan, jumlah pecahan *tile* bagi setiap data menjadi semakin meningkat. Sebagai contoh, penggunaan nilai $k=10$ adalah menyebabkan kadar pecahan *tile* menjadi besar berbanding dengan penggunaan nilai $k=25$ dan 35 . Keadaan ini memberikan kesan yang besar kepada pengstruktur data, di mana semakin besar nilai pecahan yang di lakukan semakin besar struktur data yang di hasilkan. Namun begitu kesan pemecahan ini akan dapat dilihat dengan lebih jelas lagi semasa pengujian masa penghantaran data dilakukan.

5.3.3 Perbandingan Masa Capaian

Oleh kerana keputusan masa capaian yang di perolehi di pecahkan kepada tiga bahagian; 1) Data bersaiz kecil; 2) Data Bersaiz sederhana; 3) Data bersaiz besar, maka untuk mepermudahkan perbincangan dilakukan, perbandingan akan di buat berdasarkan bahagian-bahagian tersebut.

5.3.3.1 Proses Pengenalpastian dan Memuat Turun Data

Keputusan yang diperolehi dalam pengkajian ini telah dibuat perbandingan dengan teknik yang menggunakan pemaparan yang tidak menggunakan teknik pemecahan (kaedah biasa). Perbandingan dibuat berdasarkan masa capaian yang diperolehi ke atas sesebuah kawasan. Pada awal persembahan data, data dan pakej-pakej tertentu akan dimuat turun ke dalam komputer *client*. Rajah 4.5 memperlihatkan perbezaan proses pengenalpastian dan memuat turun data. Garisan biru menggambarkan kaedah yang biasa, manakala garisan merah menggambarkan teknik yang dicadangkan. Jika di lihat secara keseluruhan, sekiranya data yang digunakan adalah kecil, masa bagi pengenalpastian dan memuat turun data lebih kurang sama pada kedua-dua kaedah. Namun begitu sekiranya data tersebut adalah besar, kaedah cadangan menunjukkan masa yang lebih kurang berbanding kaedah biasa. Keadaan ini disebabkan oleh penggunaan kaedah biasa, memerlukan kesemua data beserta pakej perlu di muatkan ke komputer *client*. Manakala dengan menggunakan kaedah cadangan hanya data yang tertentu sahaja di hantar ke komputer *client*.

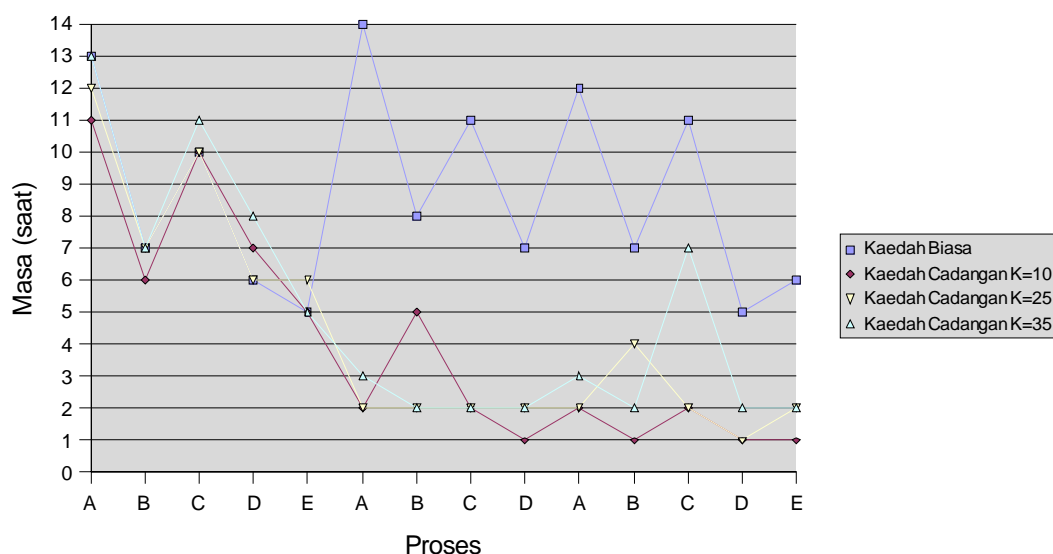


Rajah 5.4 : Masa Pengenalpastian dan Memuat Turun Data

Penggunaan nilai kekangan juga memberikan perubahan terhadap masa pengenalpastian dan memuat turun data. Jika dilihat dari rajah yang terhasil, nilai kekangan yang besar mengakibatkan masa bagi proses ini menjadi semakin berkurang. Keadaan sebaliknya berlaku pada nilai kekangan yang lebih kecil. Keadaan ini ada kaitan dengan proses pemecahan yang dilakukan. Semakin banyak pecahan yang dilakukan ke atas data semakin meningkat masa penghantaran bagi proses pengenalpastian dan memuat turun data di lakukan.

Proses seterusnya ialah, mendapatkan data di kawasan-kawasan tertentu, bermula dengan kawasan A sehingga E. Proses ini di ulang beberapa kali untuk melihat kadar masa capaian samada meningkat atau berkurang.

5.3.3.2 Masa Capaian Data Bersaiz Kecil

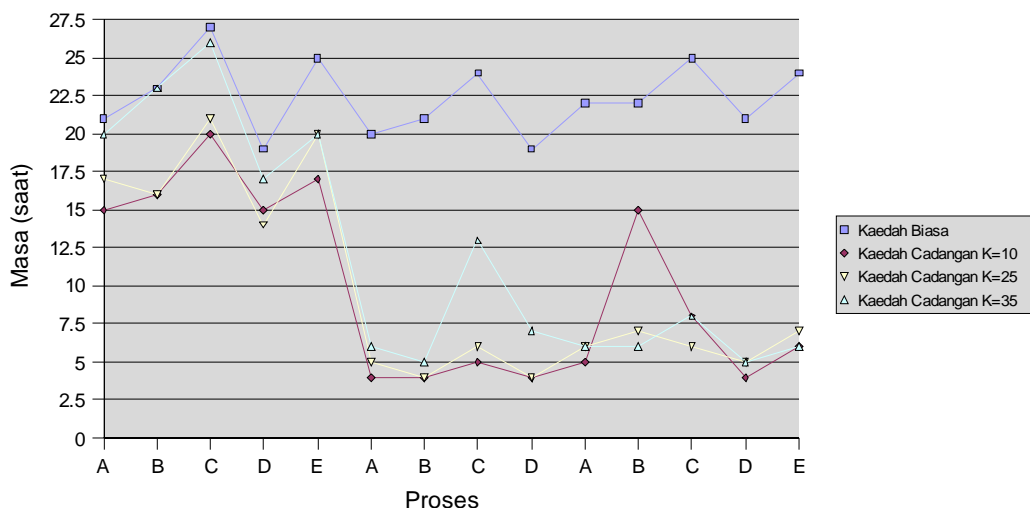


Rajah 5.5 : Masa Capaian Data Johor

Graf di atas menunjukkan perbezaan masa capaian yang dilakukan terhadap data menggunakan kaedah biasa dan kaedah cadangan bagi saiz data 223Kb. Pada proses capaian data untuk kali pertama, tiada perbezaan yang ketara dapat di lihat untuk kesemua jenis kaedah. Selepas capaian yang pertama (iaitu pengulangan terhadap capaian kawasan A, B, C, D dan E), masa cadangan menggunakan kaedah

cadangan memberikan kesan yang positif dari segi pengurangan masa. Namun begitu penggunaan nilai $k=10$ memberikan yang lebih positif berbanding nilai $k=25$ dan 35 .

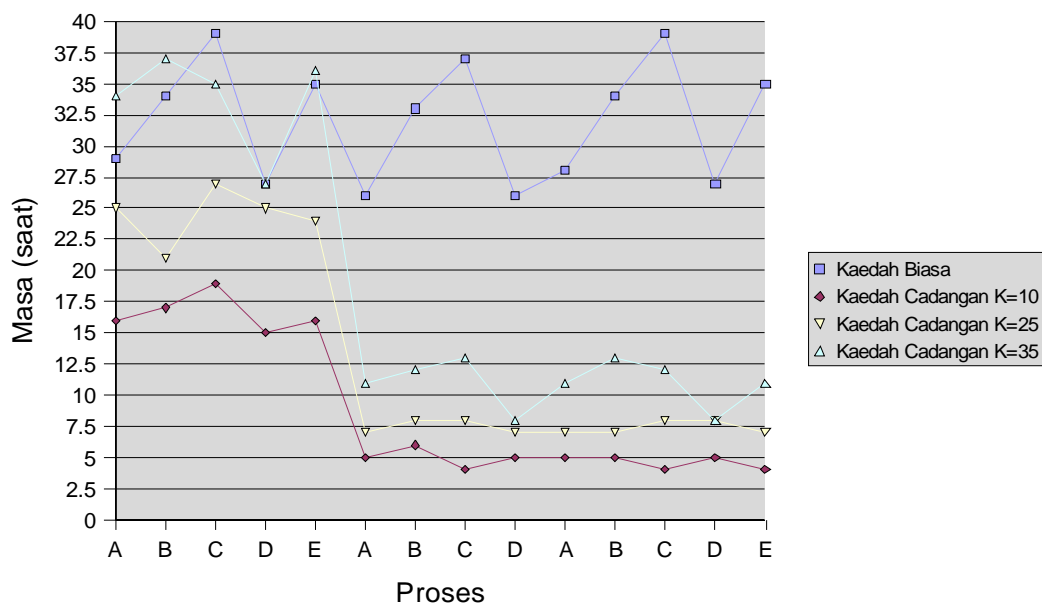
5.3.3.3 Masa Capaian Data Bersaiz Sederhana



Rajah 5.6 : Masa Capaian Data 14A

Sedikit perbezaan telah dapat di lihat apabila pengujian untuk data sederhana dilakukan. Saiz bagi data adalah 779Kb. Penggunaan kaedah biasa (garisan biru) menunjukkan capaian masa yang paling tinggi berbanding kaedah-kaedah lain. Manakala penggunaan kaedah cadangan dengan nilai $k=10$ menunjukkan masa yang paling minina berbanding kaedah-kaedah lain. Namun begitu berdasarkan graf yang diperolehi terdapat sedikit keganjilan terhadap masa capaian di kawasan C (untuk capaian kali kedua) bagi kaedah cadangan menggunakan $k=25$ (garisan kuning) dan kawasan B (untuk capaian kali ketiga) bagi kaedah menggunakan kaedah cadangan $k=10$ (garisan merah). Keadaan ini disebabkan oleh pemilihan kawasan capaian tidak betul-betul sama dengan pemilihan kawasan sebelumnya. Oleh yang demikian terdapat data lain (*tile*) yang perlu dihantar untuk paparan pengguna.

5.3.3.4 Masa Capaian Data Bersaiz Besar



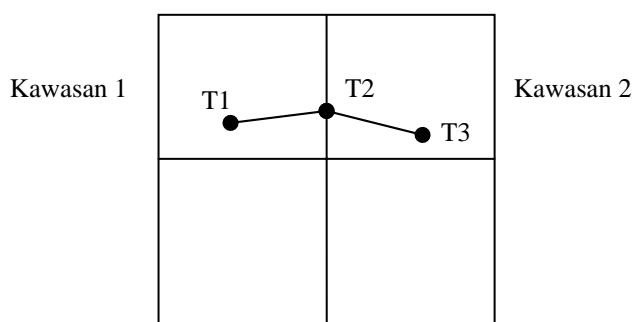
Rajah 5.7 : Masa Capaian Data Contour

Perbezaan paling ketara dapat dilihat semasa pengujian ke atas data yang besar iaitu bersaiz 1689 Kb. Penggunaan kaedah cadangan dengan $k=10$ menunjukkan capaian masa yang paling sedikit berbanding dengan kaedah-kaedah lain samada pada peringkat pertama capaian atau peringkat yang seterusnya. Dari graf yang diperolehi, penggunaan kaedah cadangan dengan menggunakan $k=35$ dilihat tidak mempunyai banyak perbezaan dengan kaedah biasa pada peringkat pertama capaian. Pada capaian kedua dan seterusnya pengurangan masa telah berlaku. Bagi kaedah cadangan yang kedua pula, pengurangan masa berlaku pada semua peringkat (capaian pertama dan seterusnya). Masa capaian berada di antara kaedah cadangan $k=35$ dengan kaedah cadangan $k=10$. Namun begitu secara keseluruhannya dapat dilihat, walaupun pengurangan menggunakan kaedah cadangan dengan $k=25$ dan $k=35$, masa capaian bagi proses capaian pertama kali masih berada masa saat ke 20 dan ke atas. Masa tersebut adalah kurang efektif untuk pengguna menunggu.

5.3.4 Isu-isu Penyelidikan

Pembangunan prototaip ini masih lagi di peringkat awal penyediaan sebuah aplikasi web-GIS. Oleh yang demikian terdapat banyak kelemahan yang ada pada aplikasi ini. Antara kekurangan yang ada ialah ia tidak mampu untuk memberikan pengguna keupayaan untuk manipulasi data disebabkan data non-spatial tidak disertakan dalam pengujian ini. Antaramuka yang dibangunkan juga kurang menarik berbanding aplikasi web-GIS yang lain. Keadaan ini berlaku kerana penyelidik hanya bertujuan untuk menguji kadar penghantaran data, jadi pembinaan kepada antaramuka yang ramah pengguna tidak di ambil kira.

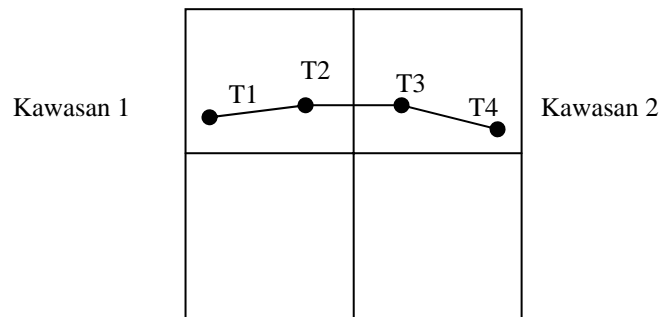
Namun begitu terdapat satu isu yang paling ketara dalam proses penyelidikan ini iaitu isu yang berlaku ketika proses pemecahan data.



Rajah 5.8 : Titik Berada di atas Garisan Pemecahan

Isu pertama, apabila titik garisan berada di atas garisan untuk pecahan data. Sebagai contoh katalah titik T1, T2 dan T3 adalah pada satu garisan yang sama (mempunyai ID yang sama), masalah akan timbul semasa pecahan ingin dilakukan sekiranya titik T2 berada betul-betul pada garisan pemecahan. Nilai T2 tidak dapat dipastikan untuk di masukan ke dalam kawasan pecahan yang mana satu. Jadi untuk mengatasi masalah ini Algoritma 4.3 telah di gunakan. Di sini data bagi T2 akan di masukan ke dalam kedua-dua kawasan, bermakna kedua-dua fail akan memegang nilai yang sama.

Isu ini menjadi bertambah rumit apabila garisan satu garisan berada di antara dua kawasan. Sebagai contoh garisan yang menyambungkan titik T2 dan T3.



Rajah 5.9 : Titik Berada di atas Garisan Pemecahan

Di dalam kes ini, penggunaan algoritma untuk penyelesaian di atas, akan menyebabkan titik T1 dan T2 akan berada di dalam kawasan 1, manakala titik T3 dan T4 akan berada di dalam kawasan 2. Masalah akan timbul semasa proses melukis semula data dilakukan. Titik bagi T2 dan T3 tidak akan bersambung. **Kes 1:** Jika pemilihan dilakukan di kawasan 1, hanya titik T1 dan T2 akan di lukis, begitu juga dengan kes sekiranya pengguna memilih kawasan 2. **Kes 2:** Lukisan peta kan menghasilkan garisan putus sekiranya pengguna memilih kedua-dua kawasan.

Jadi sebagai cadangan untuk mengatasi masalah ini, sebelum data di lukis ke dalam bentuk paparan peta, fail bagi kawasan 1 dan kawasan 2 perlu di gabungkan dahulu. Tetapi semasa proses pemecahan dilakukan, ID yang di simpan tidak berubah. Sebagai contoh sekiranya titik T1, T2, T3 dan T4 memegang nilai ID 71 maka, dalam kedua-dua fail, nilai ID yang di simpan perlu sama. Penyelesaian ini hanya dapat menyelesaikan kes yang kedua, di mana pengguna memilih kedua-dua kawasan. Tetapi masalah masih tidak dapat di atasi apabila pemilihan pengguna hanya pada kawasan 1 atau kawasan 2 sahaja.

Isu penyelidikan yang kedua pula adalah berkaitan dengan pengujian masa. Ujian terhadap masa menjadi tidak stabil disebabkan beberapa perkara. Antara perkara yang di kenalpasti adalah, 1) Pecahan berbeza pada setiap *layer*; 2) Kelajuan capaian internet; 3) Pemilihan kawasan tidak sama

Pecahan berbeza pada setiap *layer*, ini disebabkan oleh pemecahan *layer* dilakukan secara berasingan. Kedudukan data pada setiap *layer* adalah tidak sama antara satu sama lain. Jadi semasa proses pemecahan ada di antara *layer* tidak dipecahkan dan ada di antaranya dipecahkan dengan banyak. Kedaaan ini mengakibatkan data perlbagai saiz dihantar kepada pengguna untuk setiap *layer*.

Masalah kelajuan pula berpunca daripada kelajuan capaian internet semasa pengujian. Kelajuan capaian sentiasa berubah-ubah terutama apabila menggunakan modem sebagai *platform* ujian. Ini mengakibatkan pengujian masa capaian menjadi tidak stabil. Untuk mengatasi masalah ini satu nilai minimum bagi had capaian telah ditentukan. Pengujian dilakukan semasa masa capaian berada pada 28Kb / saat dan ke atas. Namun begitu ada kemungkinan pengujian berlaku di bawah had minimum akibat kecuaian.

Bagi kes yang seterusnya, pemilihan kawasan pengujian bagi capaian pertama dan kedua dan seterusnya tidak sama akibat kecuaian pemilihan kawasan. Akibatnya, masa capaian akan menjadi besar di sebabkan ada data lain yang perlu di hantar kepada pengguna untuk paparan.

5.4 Kesimpulan

BAB 6

KESIMPULAN DAN CADANGAN KAJIAN LANJUTAN

6.1 Pendahuluan

Bab terakhir ini akan membincangkan tentang hasil kajian secara keseluruhan. Di samping itu beberapa saranan di berikan untuk kajian penambahbaikan di masa hadapan. Di harap dengan perbincangan ini dapat memberi garis panduan agar kaedah ini dapat dipertingkatkan dari masa ke semasa.

6.2 Kesimpulan

Dewasa ini Web-GIS semakin mendapat pemerhatian disebabkan kemampuannya untuk menyampaikan data secara geografi. Namun terdapat beberapa isu yang sering timbul dalam menghasilkan web-GIS ini, samada dari segi pemaparan data atau analisa data itu sendiri. Namun begitu satu isu yang sering diperkatakan ialah masalah data yang menyebabkan penyampaian menjadi lambat seterusnya membosankan pengguna. Masalah ini khususnya untuk pengguna-pengguna umum yang menggunakan modem sebagai perantaraan untuk capaian internet. Rata-rata pengguna menggunakan keupayaan modem yang masih rendah, 56Kb. Dengan keupayaan ini masalah akan timbul sekiranya data yang ingin dicapai mempunyai saiz yang lebih besar. Oleh yang demikian penyelidik mengambil inisiatif untuk membenarkan pengguna-pengguna umum khususnya untuk sama-sama menggunakan teknologi yang sangat berguna, We-GIS. Satu teknik pemecahan data

diperkenalkan untuk membolehkan data dihantar secara berperingkat kepada pengguna.

Teknik yang dikenali sebagai pemecahan layer secara *quadtree* ini mampu untuk menjadi kaedah alternatif untuk memaparkan data spatial di halaman web. Hasil dari keputusan di dapati bahawa dengan menggunakan kaedah yang diperkenalkan, masa capaian yang di perolehi adalah tidak begitu membebbankan pengguna walaupun ianya tidak sebaik masa capaian bagi aplikasi yang dibangunkan menggunakan perisian komersial. Namun demikian berbanding dengan penggunaan perisian komersial, kaedah ini juga mempunyai kelebihan dari segi penjimatan terhadap kos dan juga penggunaan pekakasan dan perisian berkeupayaan tinggi.

Dari segi kos pembangun tidak perlu memperuntukkan wang yang banyak untuk mendapatkan server yang berkeupayaan tinggi dan perisian GIS komersial seperti Map Object, Map Guide, Pro-Server, Geo-Media Map Web dan lain-lain bagi membangun aplikasi seperti ini. Ianya cukup sekiranya pembangun memiliki sebuah komputer peribadi yang mempunyai keupayaan sekurang-kurangnya; Pentium 3, 20GB, 128RAM yang dimuatkan dengan personal server seperti Windows 2000/Windows NT/IIS bagi Windows XP professional serta *compiler* java, *jdk* dan *jre*. Pembangun juga tidak perlu untuk membangunkan pangkalan data yang besar, tetapi hanya perlu mempunyai data vektor yang ingin dipaparkan dalam bentuk teks fail ataupun fail dalam format Autocad.

Manakala pada pihak pengguna pula, mereka tidak perlu untuk memuatkan apa-apa perisian sokongan bagi pemaparan data spatial. Memadai dengan adanya *Internet Explorer* yang menyokong pemaparan *java applet*. Kaedah ini dapat di gunakan sebagai alternatif kepada pengguna yang mempunyai komputer yang berkeupayaan rendah, laluan capaian internet yang rendah dan kurang berpengetahuan dalam instalasi perisian-perisian sokongan mahupun *plug-in*.

Penggunaan kaedah pemecahan secara *quadtree* seperti yang di cadangkan bukan sahaja dapat mempertingkatkan ke esfisyenan penghantaran data, malah ia

tidak memerlukan pembangun untuk risau terhadap format data yang mungkin akan menghadkan corak paparan di buat. Ini disebabkan, data terlebih dahulu di tukarkan kepada format bebas (setakat ini *.txt atau *.dat). Jadi dengan format yang mudah, proses pemecahan dapat dilakukan agar proses penghantaran data dapat dipercepatkan. Dengan bantuan Java yang membekalkan keupayaan untuk pemaparan data vektor, memberi kebebasan kepada pembangun untuk merekabentuk antaramuka sendiri.

Hasil kajian menunjukkan perbezaan masa yang agak ketara berbanding dengan kaedah tanpa pemecahan data terutama kepada data yang bersaiz besar. Penggunaan tiga nilai kekangan; $k=10$, $k=25$ dan $k=35$ memberi peluang kepada penyelidik untuk menentukan nilai kekangan yang sesuai untuk pemecahan data. Dari keputusan yang terhasil di dapati semakin kecil nilai kekangan yang dilakukan, semakin cepat proses capaian data di buat. Berbeza dengan masa pengenaltastian dan memuat turun data, semakin kecil nilai kekangan semakin lambat proses tersebut dilakukan. Ini disebabkan saiz bagi pengstrukturkan semakin meningkat. Komputer pengguna perlu memuat turun saiz struktur data yang agak besar sekiranya nilai kekangan semakin kecil.

Secara keseluruhan, kaedah ini boleh dikatakan sesuai sekiranya sasaran pengguna adalah mereka yang mempunyai capaian yang rendah. Tidak dapat di nafikan mungkin pada suatu hari nanti dengan teknologi yang berkembang pesat, pengguna akan beralih kepada penggunaan capaian internet yang berkeupayaan tinggi. Walaupun begitu kaedah ini masih lagi sesuai digunakan memandangkan semakin meningkat teknologi yang ada, semakin banyak data (besar) data yang ingin di sebarkan kepada pengguna. Dengan itu kaedah ini mungkin dapat dipertingkatkan dari masa ke semasa.

6.3 Cadangan Kajian Lanjutan

Secara keseluruhan, aplikasi ini dapat berfungsi sebagai web-GIS, walau bagaimanapun masih terdapat beberapa kelemahan yang mungkin boleh diperbaiki. Sepanjang proses pembangunan dan pengujian didapati masih banyak pengkajian yang boleh dilakukan untuk mempertingkatkan kaedah yang diperkenalkan ini. Antara isu-isu yang timbul dari penyelidikan ini yang boleh dijadikan kajian selanjutnya ialah isu berkaitan dengan pemecahan dan pengstrukturkan serta isu capaian dan persembahan.

6.3.1 Pemecahan dan Pengstrukturkan

1. Penggunaan data

Data yang digunakan adalah terhadap kepada data dalam format Autocad samada *.dwg atau *.dxf atau yang setara dengannya. Adalah dicadangkan bagi penyelidikan seterusnya mempergunakan data pelbagai format (contoh : DXF, SHP, DEM, NWI, DLG, LU/LC, TIGER dan sebagainya) untuk di tukar format ke dalam bentuk *.txt. Pengkajian lanjut boleh juga dilakukan dengan menambah data non-spatial dalam kes pemaparan web-GIS ini. Dengan penambahan data berjenis ini, secara tidak langsung akan meningkatkan lagi saiz bagi data. Jika sebelum ini hanya data koordinat X,Y dan Z sahaja di simpan, mungkin dengan menambah data non-spatial data, atribut seperti nama jalanraya, panjang jalanraya dan sebagainya akan disertakan bergantung kepada *layer* yang ada. Dengan pertambahan perkara-perkara di atas, kaedah pemecahan, penghantaran dan pemaparan data mungkin akan menjadi lebih rumit. Selain dari itu, proses penganalisaan dan manipulasi data juga dapat dipelbagaikan.

Dari ujikaji yang dilakukan didapati bahawa penukaran data dalam format DWG ke TXT mengakibatkan pertambahan saiz kepada sesetengah data terutama sekranya data tersebut terlalu kompleks. Sekiranya data DWG

boleh digunakan, pengkajian perlu dilakukan untuk mendapatkan cara untuk memecahkan data dalam format ini.

2. Teknik pemecahan data

Pemecahan layer bagi data ini dapat digunakan sebagai alternatif bagi mempercepatkan proses paparan data di halaman web. Teknik ini boleh diperbaiki lagi untuk membolehkan pengguna melakukan proses zooming pada banyak peringkat. Antara teknik yang mungkin boleh digabungkan dengan teknik pemecahan layer ini ialah, teknik *level of detail*, yang mana pada setiap peringkat paparan, data boleh dipecahkan kepada beberapa bahagian. Ini disebabkan pada setiap peringkat, data yang dipaparkan semakin terperinci. Teknik pemecahan juga perlu mengambil kira isu yang telah diperbincangkan dalam topik *Isu-isu Penyelidikan* bahagian 5.3.4.

6.3.2 Capaian dan Persembahan

1. Teknik Penghantaran Data

Teknik penghantaran data yang menggunakan *client-side* yang mana data yang di minta oleh pengguna akan di muatkan ke dalam komputer pengguna. Kaedah ini tidak di uji dari segi keselamatan samada data mahupun sistem pengguna. Secara teorinya sekiranya data ditempatkan di pihak pengguna, kadar keselamatan data boleh dikatakan agak rendah, di mana pihak pengguna boleh menggunakan data tersebut secara berleluasa. Walaupun data telah ditukarkan ke dalam fail berjenis teks seterusnya ASCII, namun ia masih lagi di dalam format umum. Sekiranya pembangun ingin memaparkan data yang rahsia (*confidential*), Teknik ini masih perlu untuk di beri perhatian dari segi keselamatan data. Adalah di cadangkan supaya sebelum data dihantar ke pengguna penukaran format dilakukan ke atas data tersebut supaya ianya tidak dapat dimanipulasi oleh pengguna sesuka hati.

2. Pemaparan Data

Terdapat beberapa perkara yang menyebabkan pengguna berasa bosan dengan sesebuah halaman web. Antaranya masa dan juga kaedah pemaparan yang dilakukan. Di dalam kajian ini penyelidik tidak begitu menekankan antaramuka yang ramah pengguna. Kajian lanjut berkaitan dengan cara pemaparan yang bersesuaian perlu dilakukan kerana ia bukan sahaja mampu untuk memberi lebih kefahaman kepada pengguna, malahan ia dapat mengelakkan pengguna berasa tidak selesa dengan pemaparan yang dilakukan.

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

BORANG PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR PENYELIDIKANTAJUK PROJEK : **DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION
AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD**Saya : **NADZARI SHAARI**

Mengaku membenarkan Laporan Akhir Penyelidikan ini disimpan di Perpustakaan Universiti Teknologi Malaysia dengan syarat-syarat kegunaan seperti berikut :

1. Laporan Akhir Penyelidikan ini adalah hakmilik Universiti Teknologi Malaysia
2. Perpustakaan Universiti Teknologi Malaysia dibenarkan membuat salinan untuk tujuan rujukan sahaja.
3. Perpustakaan dibenarkan membuat penjualan salinan Laporan Akhir Penyelidikan ini bagi kategori TIDAK TERHAD
4. * Sila tandakan (/)

☐

SULIT

(Mengandungi maklumat yang berdarjah keselamatan atau
Kepentingan Malaysia seperti yang termaktub di dalam
AKTA RAHSIA RASMI 1972)

☐

TERHAD

(Mengandungi maklumat TERHAD yang telah ditentukan
oleh Organisasi/badan di mana penyelidikan dijalankan)

☐TIDAK
TERHAD_____
TANDATANGAN KETUA PENYELIDIK_____
Nama & Cop Ketua Penyelidik

Tarikh : _____

LAPORAN PENYELIDIKAN

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION
AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD**

VOT PROJEK 74138

PENYELIDIK:

NADZARI SHAARI

ASSOC. PROF. DAUT DAMAN

ASSOC. PROF. SARUDIN KARI

ASSOC. PROF. DR AB RAHMAN AHMAD

SARINA SULAIMAN

AHMAD FARIZ ALI

ASSOCIATE PROF. DR IBRAHIM BUSU

**PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION
AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD**

IRPA 2003 / 2004

KETUA PENYELIDIK:

NADZARI SHAARI (JAN 2003 - DEC 2004)

PENYELIDIK:

ASSOC. PROF. DAUT DAMAN

ASSOC. PROF. SARUDIN KARI

ASSOC. PROF. DR AB RAHMAN AHMAD

SARINA SULAIMAN

AHMAD FARIZ ALI

ASSOCIATE PROF. DR IBRAHIM BUSU

Faculty of Computer Science and Information System
Universiti Teknologi Malaysia
Skudai, Johor.

TEMPOH PENYELIDIKAN: JAN 2003 – DEC 2004

VOT RMC 74138

**PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

R & D DIRECTORY UTM

VOT: 74138

PROJECT TITLE: DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS
SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION AND
VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING
TILE TREE METHOD

HEAD OF RESEARCHERS: NADZARI SHAARI
(JAN 2003 – DEC 2004)

RESEARCHERS: ASSOC. PROF. DAUT DAMAN-
ASSOC. PROF. SARUDIN KARI
ASSOC. PROF. DR AB RAHMAN AHMAD
SARINA SULAIMAN
AHMAD FARIZ ALI
ASSOCIATE PROF. DR IBRAHIM BUSU

FACULTY: FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND
INFORMATION SYSTEM UNIVERSITI
TEKNOLOGI MALAYSIA SKUDAI, JOHOR.

KEYWORDS: COMPUTER GRAPHICS
SOFTWARE DEVELOPMENT
SPATIAL DATA TRANSMISION
GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM
INFORMATION RETRIEVAL

DATE OF COMPLETION: DECEMBER 2004

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD

(Keywords: *Computer Graphics, Software Development, Spatial Data Transmission, Geographical Information System, Information Retrieval*)

Internet technology existence has changed the way of information retrieval for GIS which traditionally being developed as stand alone. Its functioning as a medium of information sharing by all levels of professional or non professional. However, in the effort to integrate two technologies known as Web-GIS, there are few issues that need to be considered. Among the issues are data storage, data transmission, presentation, analysing and manipulation of data in the web. This research done purposely to solve the issues related to data transmission. The issues that have been discussed are the high volume of data size and limited bandwidth. All of these issues gave an impact to the process of information retrieval where it received a delayed response. In order to overcome these problem, the quadtree or data division technique at client-side strategy have been introduced. In this technique, data for each and every layer will be divided into four quadrants in same size. Division rate is determined by the data sized for each tile. Where the process of division is repeated for each tile until the size of each tile become equal or smaller than determine value of constraint, k . Data that been divided kept in a data structure known as quadTileTree. To represent data in the web, only tile that has been requested by the user will be sent out to display. From the research conducted, the layer division technique and tile structuring are able to shorten the time of spatial data transmission in web.

ABSTRAK

DESIGN AND DEVELOPMENT OF GIS SPATIAL DATA FOR TRANSMISSION AND VISUALIZATION THROUGH THE WEB USING TILE TREE METHOD

(Katakunci: *Grafik Komputer, Pembangunan Perisian, Penghantaran Data Spatial, Sistem Maklumat Geografi, Information Retrieval*)

Kewujudan teknologi internet telah mengubah corak capaian dan penyampaian maklumat bagi Sistem Maklumat Geografi (GIS) yang dahulunya dibangunkan secara *stand alone*. Ia membolehkan pelbagai maklumat dikongsi oleh semua golongan professional mahupun bukan profesional. Namun, di dalam usaha untuk menggabungkan dua teknologi yang dikenali sebagai Web-GIS, terdapat beberapa isu yang menjadi perbincangan. Antaranya ialah storan data, penghantaran, capaian, persembahan, analisa dan manipulasi data di halaman web. Penyelidikan ini bertujuan untuk menyelesaikan isu yang berkaitan penghantaran data. Isu yang dibincangkan adalah saiz data yang besar dan laluan jalur lebar (*bandwidth*) yang terhad. Ini menyebabkan proses persembahan maklumat menerima tindak balas yang lambat. Dengan itu strategi client-side dan juga teknik pemecahan data secara quadtree diperkenalkan untuk mengatasi masalah ini. Dalam teknik ini data bagi setiap layer akan dipecahkan kepada empat bahagian yang sama besar yang diperkenalkan, data di pecahkan kepada empat bahagian (*tile*) yang sama besar. Kadar pemecahan ditentukan oleh saiz data bagi setiap tile. Proses pemecahan akan berulang bagi setiap *tile* sehinggalah saiz data bagi setiap *tile* adalah sama atau lebih kecil dari nilai kekangan, k , yang ditetapkan. Data yang telah dipecahkan akan disimpan ke dalam satu struktur data yang dikenali sebagai *quadTile-Tree*. Bagi proses pemaparan semula data di halaman web, hanya *tile* yang terlibat dengan permintaan pengguna sahaja dihantar untuk dipersembahkan. Hasil dari kajian yang dijalankan, teknik pemecahan *layer* dan pengstruktur *tile* dapat digunakan untuk mempercepatkan lagi proses penghantaran data spatial di halaman web.

ISI KANDUNGAN

BAB	PERKARA	MUKA SURAT
	LAPORAN PENYELIDIKAN	ii
	TAJUK PROJEK	iii
	R & D DIRECTORY UTM	iv
	ABSTRACT	v
	ABSTRAK	vi
 I	 PENGENALAN	 1
	1.1 Pendahuluan	1
	1.2 Latarbelakang Masalah Penyelidikan	3
	1.3 Penyataan Masalah Penyelidikan	9
	1.4 Matlamat Penyelidikan	10
	1.5 Objektif Penyelidikan	10
	1.6 Skop Penyelidikan	10
	1.7 Kepentingan Penyelidikan	11
	1.8 Sumbangan Ilmiah	11
	1.9 Struktur Laporan	12

II KAJIAN LITERASI

2.1	Pendahuluan	13
2.2	Senibina Penghantaran Web-GIS	13
2.2.1	Strategi Sever-Side	15
2.2.2	Strategi Client-Side	21
2.2.3	Strategi Hybrid	23
2.3	Data Web-GIS	24
2.3.1	Data raster	25
2.3.2	Data Vektor	26
2.4	Pemecahan Data	26
2.5	Penghantaran Data Spatial di Web	29
2.5.1	Penghantaran Data raster	30
2.5.2	Penghantaran Data Vektor	31
2.6	Perbincangan	32

III METHODOLOGI KAJIAN

3.1	Pendahuluan	33
3.2	Rekabentuk Penyelidikan	34
3.3	Kaedah Penyelidikan	35
3.3.1	Senibina Client-Side	36
3.3.2	Pemilihan Data	37
3.3.3	Pendekatan Berasaskan <i>Layer</i>	39

3.3.4	Pra-Pemprosesan Data	39
3.3.5	Kaedah Pemecahan Layer Kepada Tile	41
3.3.6	Kaedah Pengstrukturkan Tile	44
3.3.7	Capaian Data bagi Pengujian Penghantaran Data	46
3.3.8	Pemaparan Data (<i>TILE</i>) di Web	50
3.5	Kesimpulan	51

IV PEMBANGUNAN PROTOTAIP WEB GIS

4.1	Pendahuluan	52
4.2	Format Data	52
4.3	Modul Pemecahan dan Pengstrukturkan Data	53
4.4	Modul Capaian dan Persembahan Data	58
4.5	Pemaparan Data Spatial di Web	60
4.6	Kesimpulan	64

V HASIL PENGUJIAN DAN PERBINCANGAN

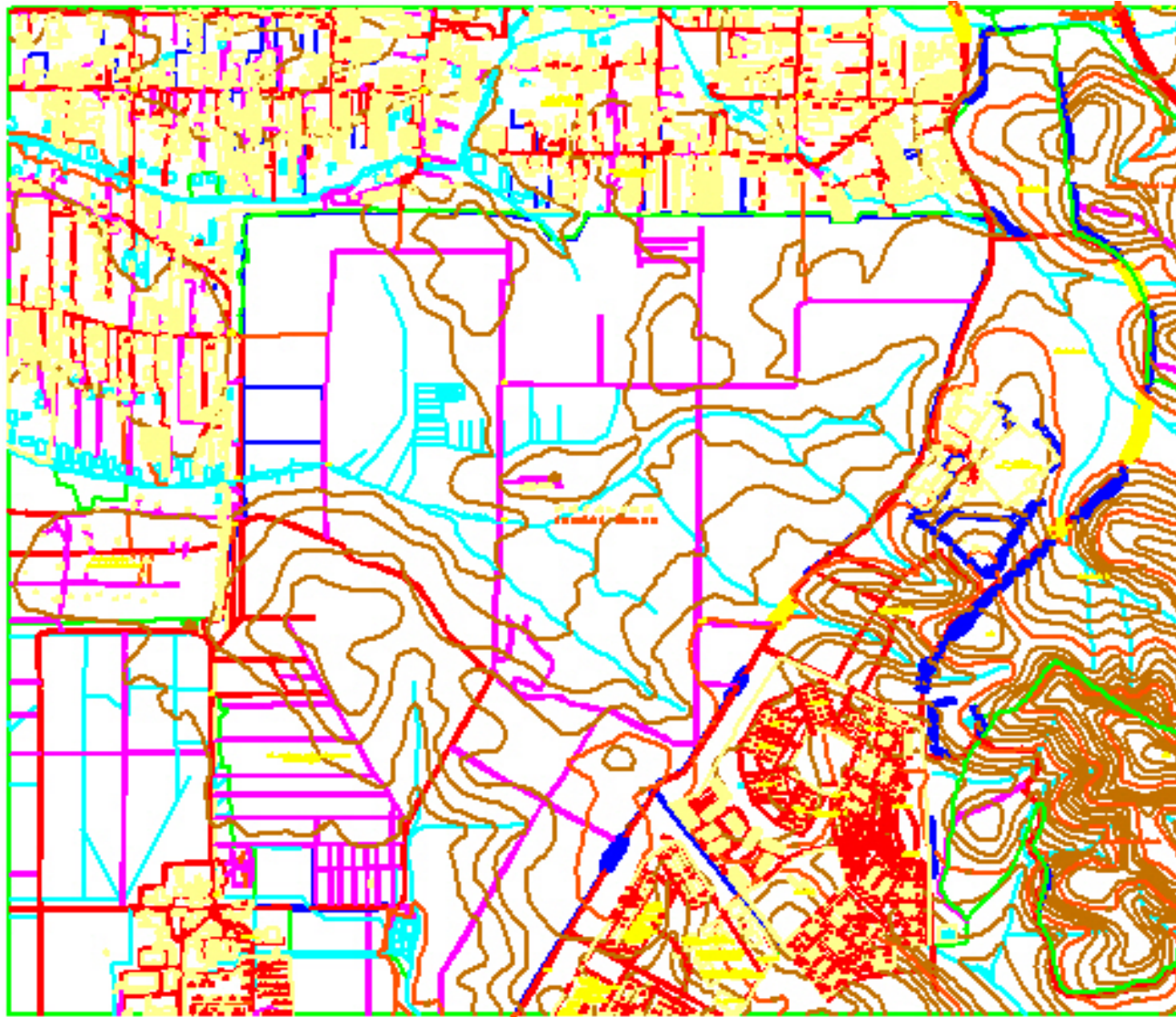
5.1	Pendahuluan	65
5.2	Hasil Pengujian	65
5.2.1	Hasil pra-Pemprosesan Data	66
5.2.2	Hasil Pemecahan Data dan Pengstrukturkan	66
5.2.3	Masa Capaian	70
5.2.3.1	Data Bersaiz Kecil	72

5.2.3.2 Data Bersaiz Sederhana	72
5.2.3.3 Data Bersaiz Besar	73
5.3 Perbincangan	74
5.3.1 Pra-Pemprosesan Data	74
5.3.2 Proses Pemecahan dan Pengstruktur Data	75
5.3.3 Perbandingan Masa Capaian	75
5.3.3.1 Proses Pengenalpastian dan Memuat Turun Data	76
5.3.3.2 Masa Capaian Data Bersaiz Kecil	77
5.3.3.3 Masa Capaian Data Bersaiz Sederhana	78
5.3.3.4 Masa Capaian Data Bersaiz Besar	79
5.3.4 Isu-isu Penyelidikan	80
5.4 Kesimpulan	82
VI KESIMPULAN DAN CADANGAN KAJIAN LANJUTAN	
6.1 Pendahuluan	83
6.2 Kesimpulan	83
6.3 Cadangan Kajian Lanjutan	86
6.3.1 Pemecahan dan Pengstruktur	86
6.3.2 Capaian dan Persembahan	87
RUJUKAN DAN BIBLIOGRAFI	88 - 95
LAMPIRAN A – B	96 - 309

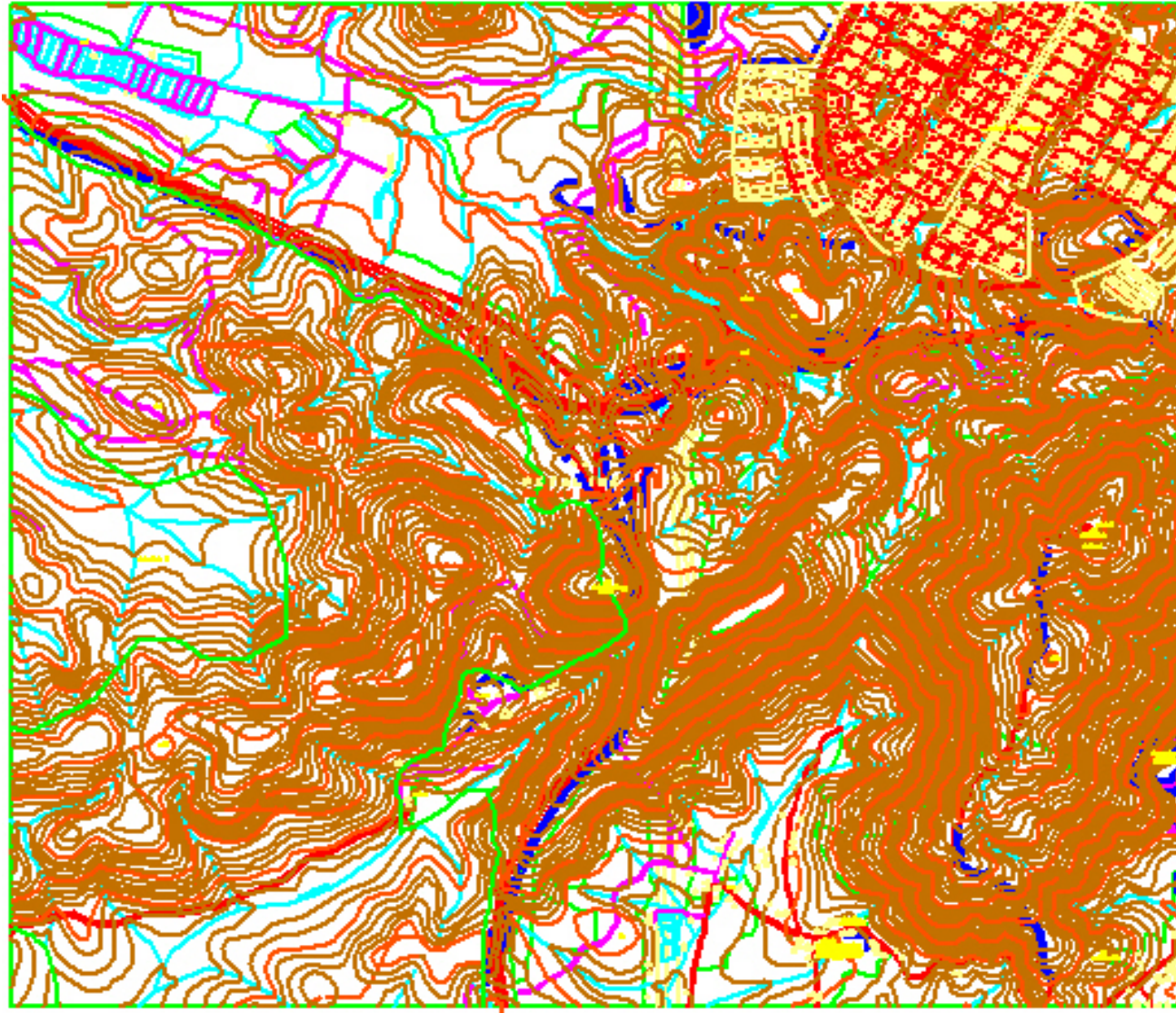
LAMPIRAN A

CONTOH DATA

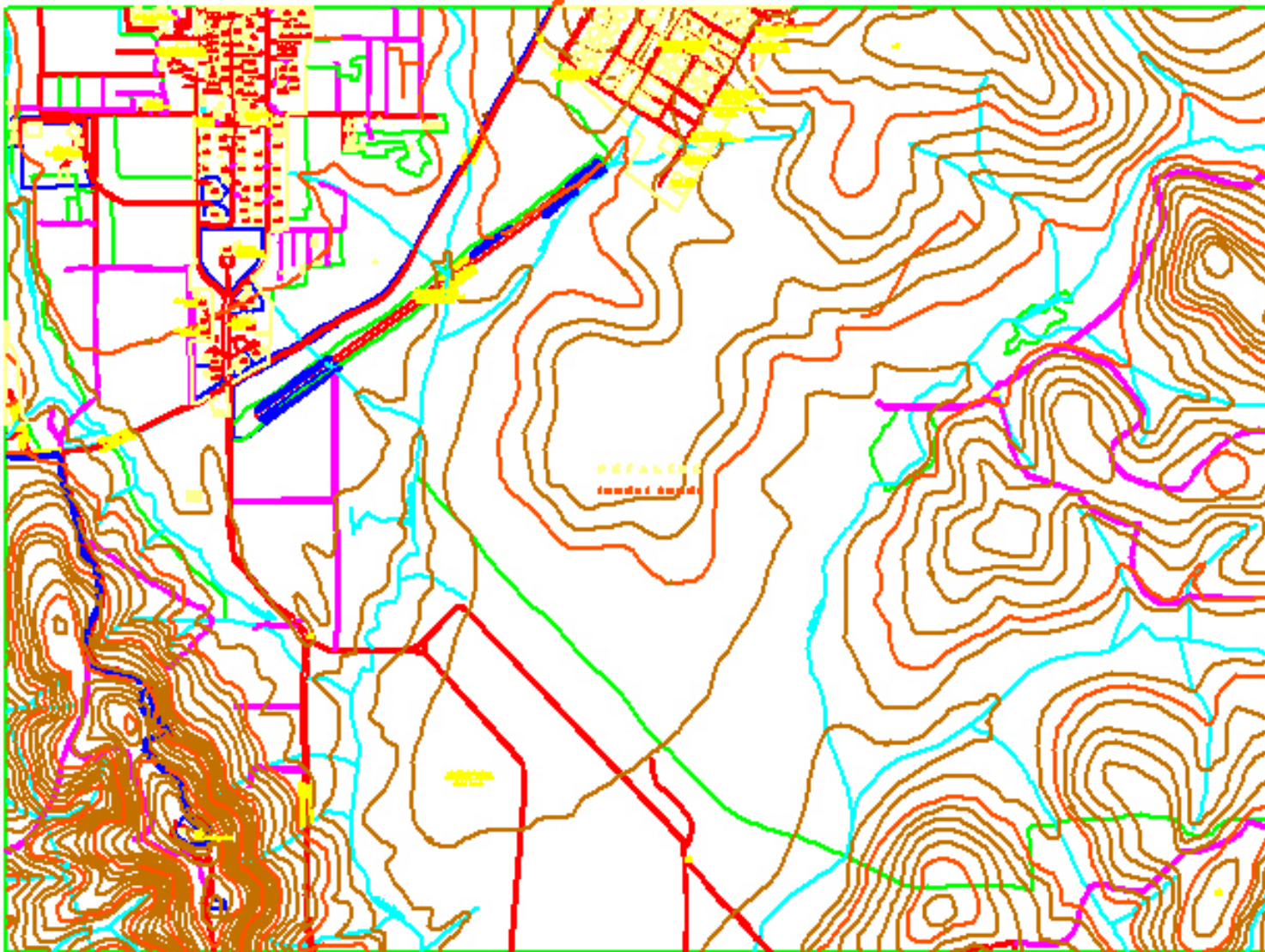
Data 14A



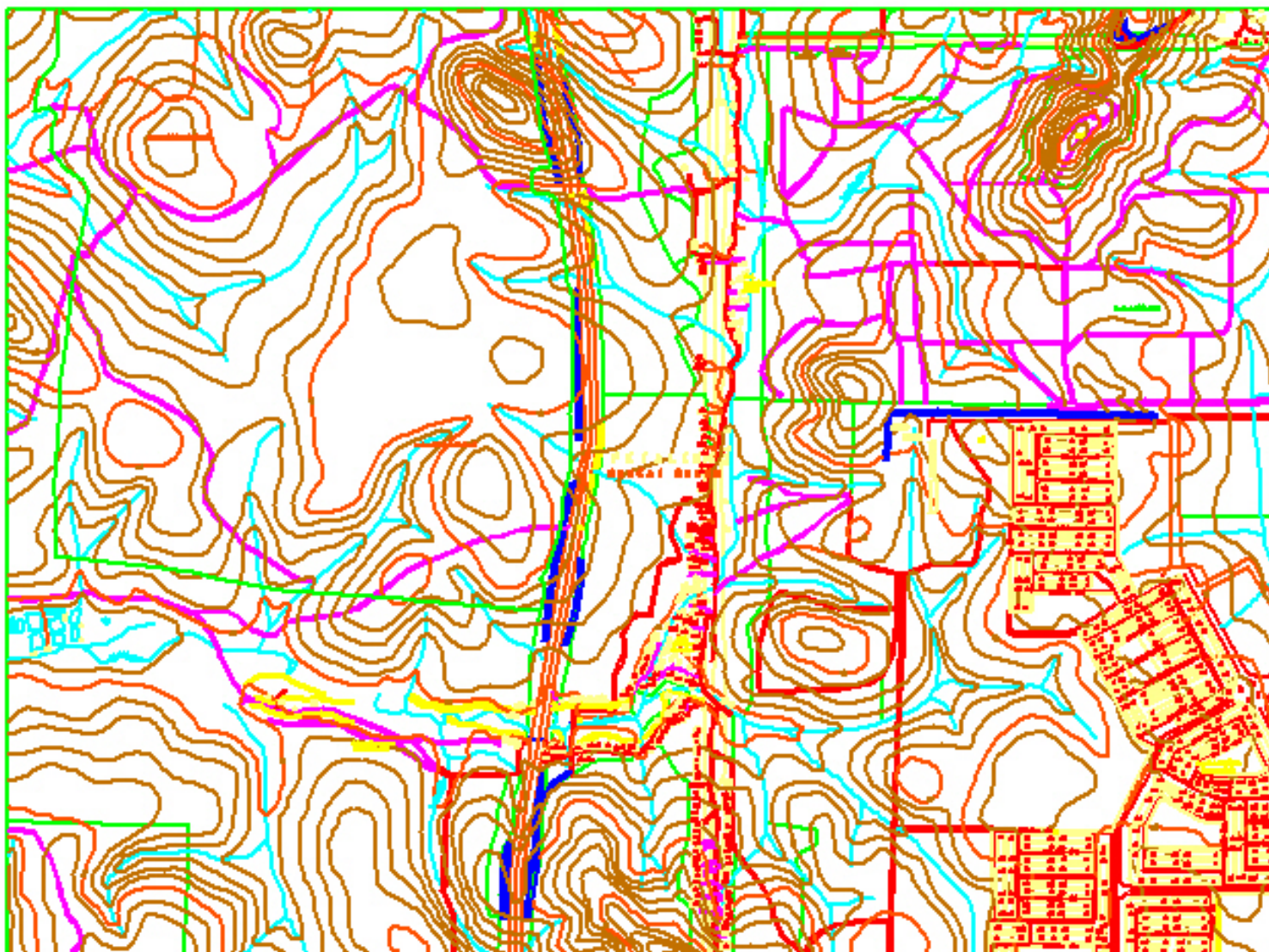
Data 14B



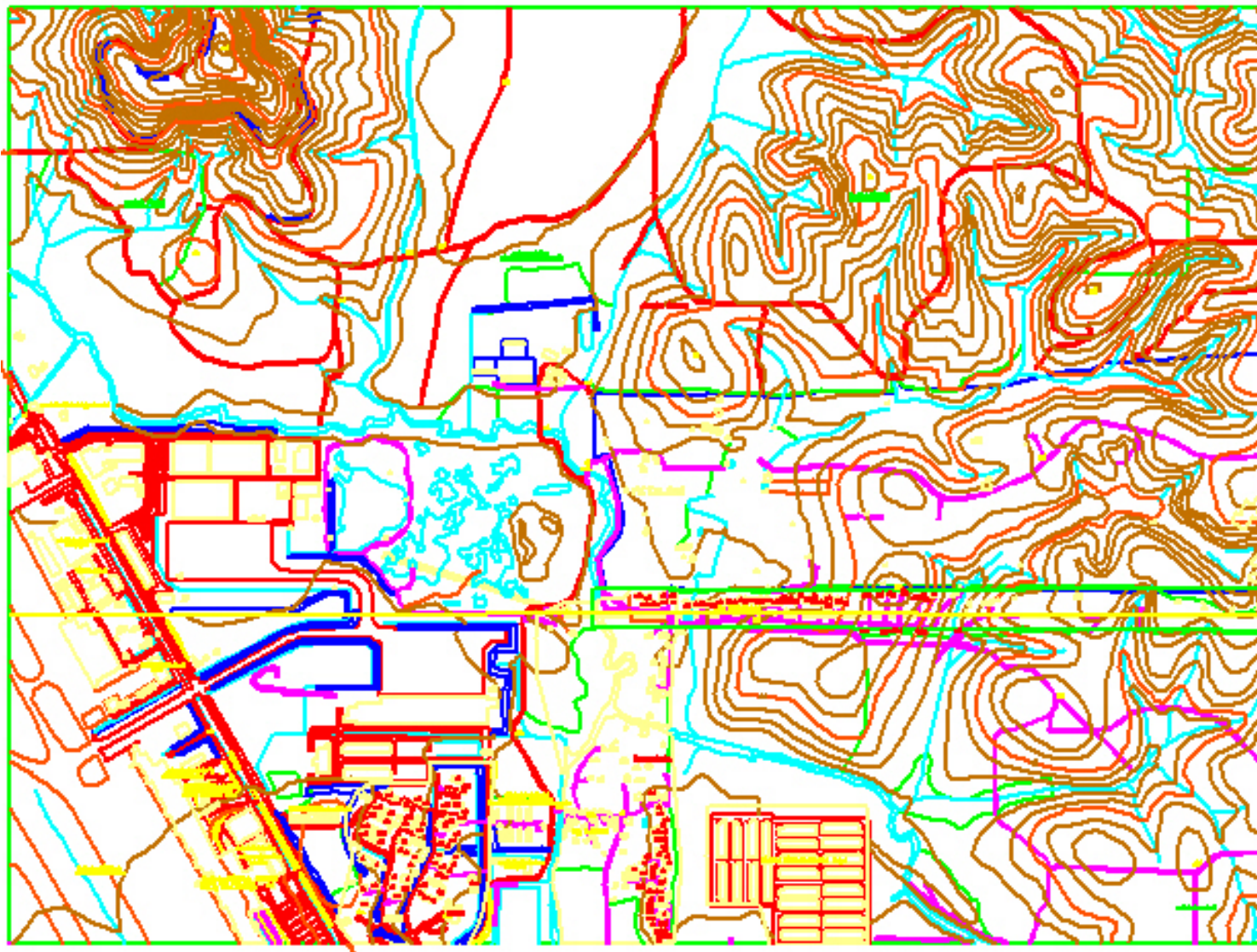
Data 14C



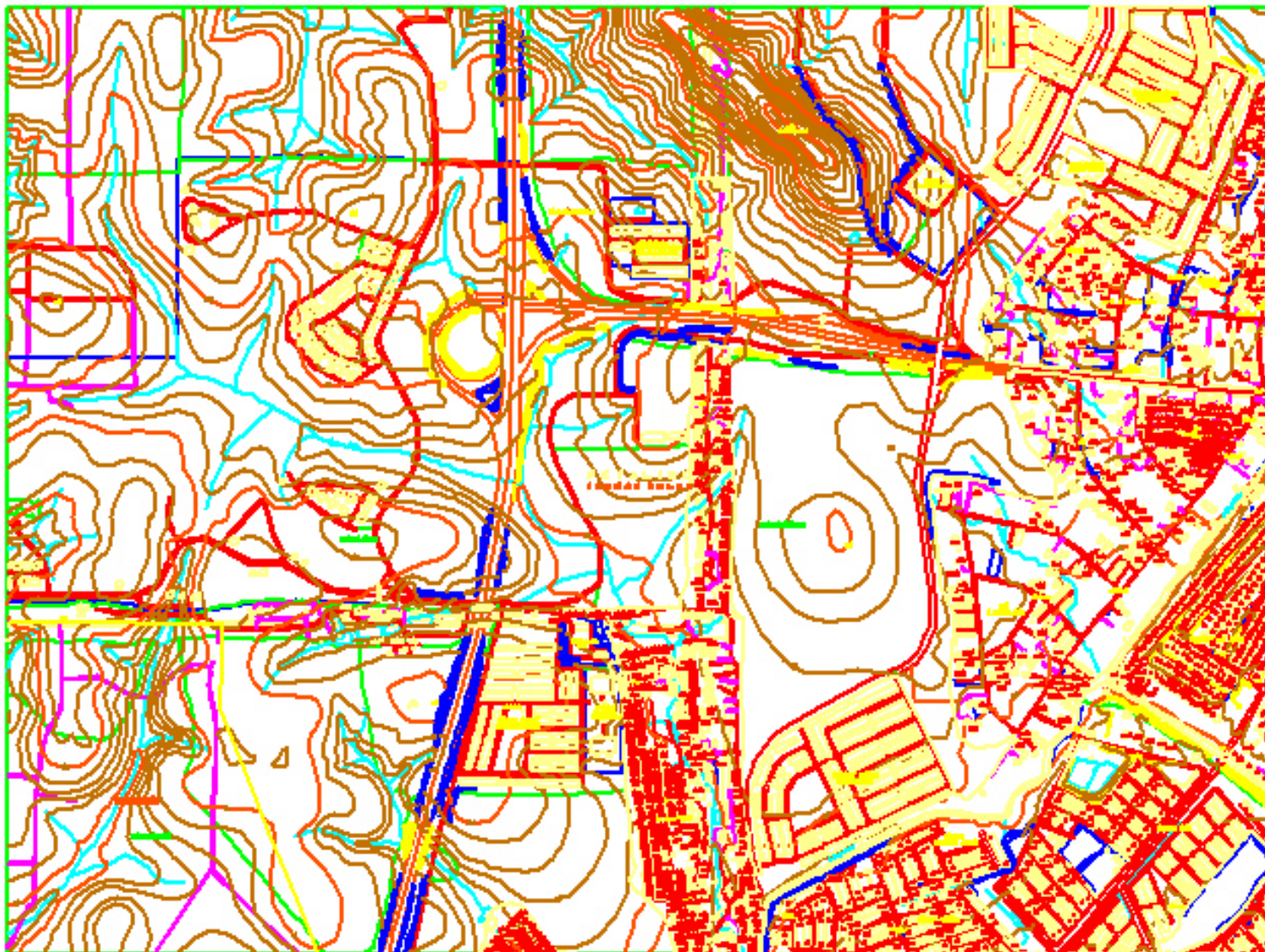
Data 14D



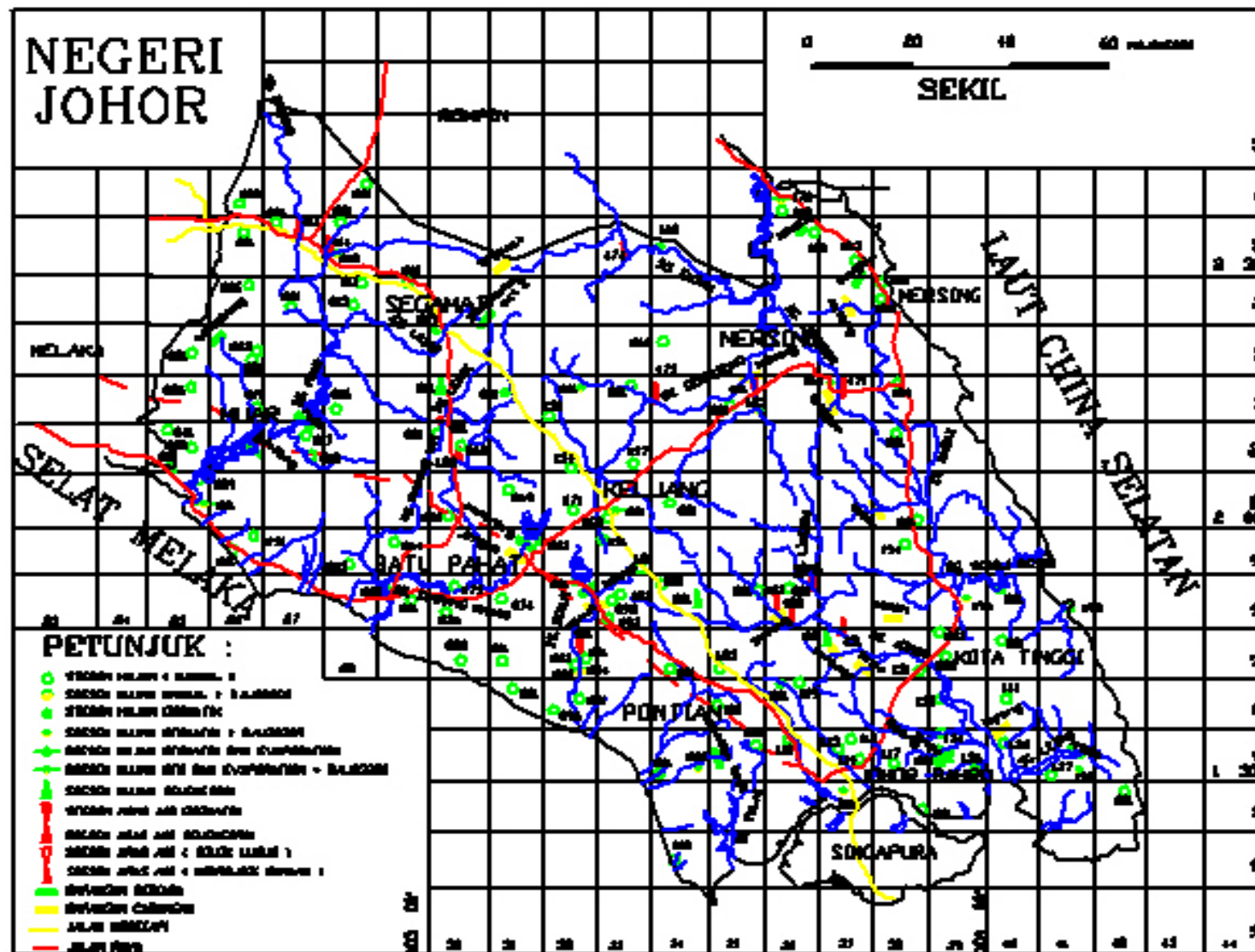
Data 14E



Data 14F



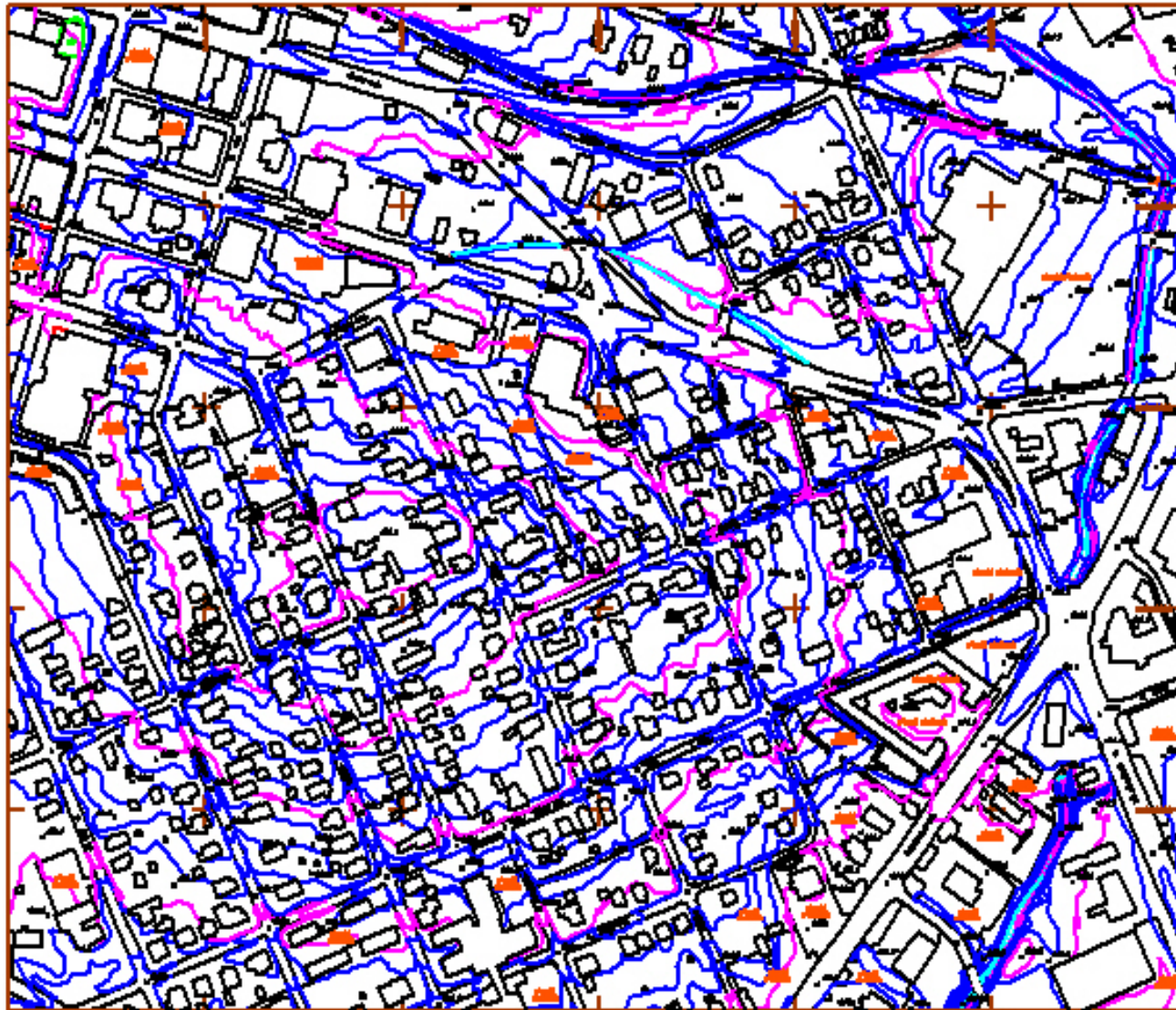
Data Johor



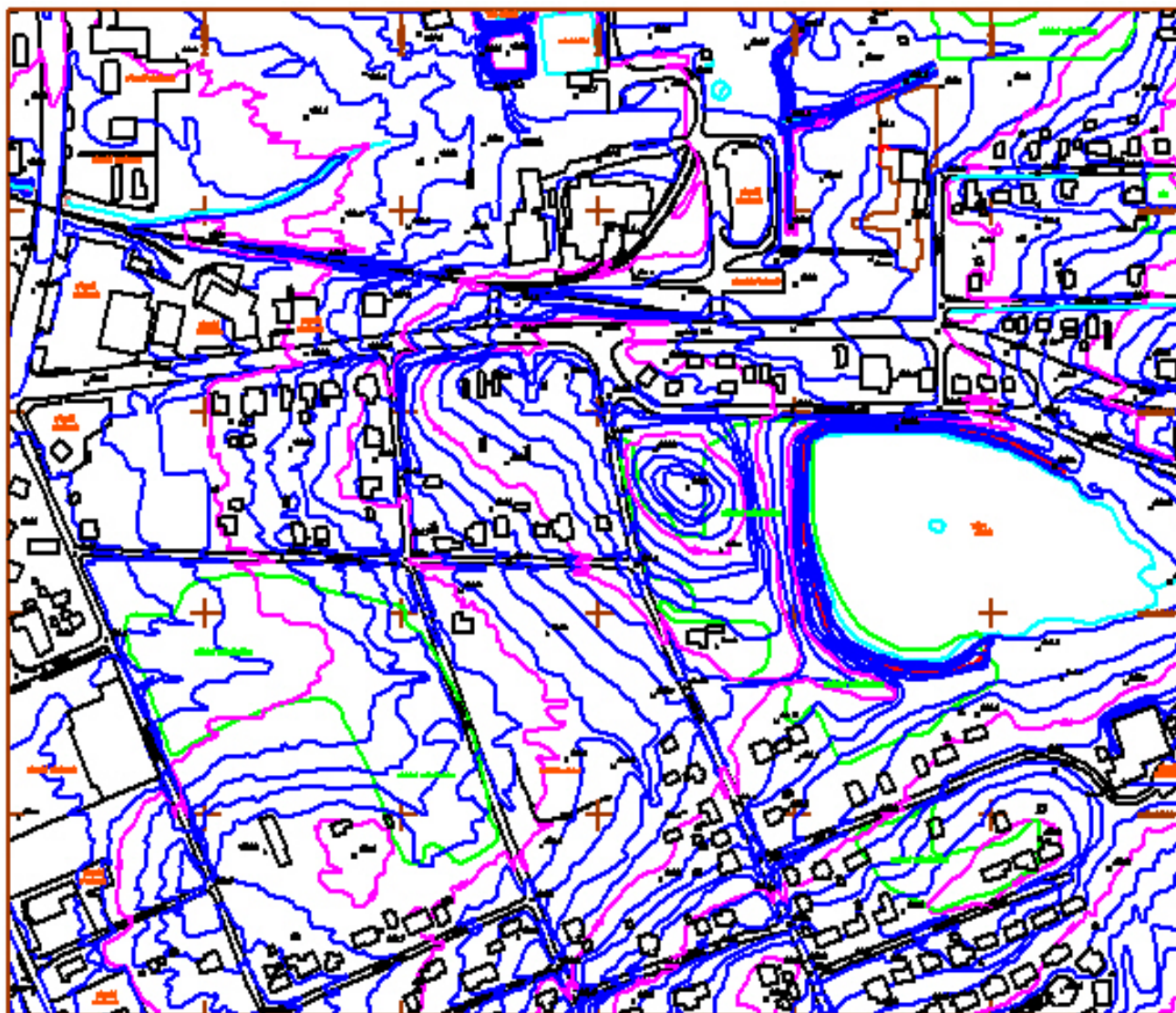
Data p-20



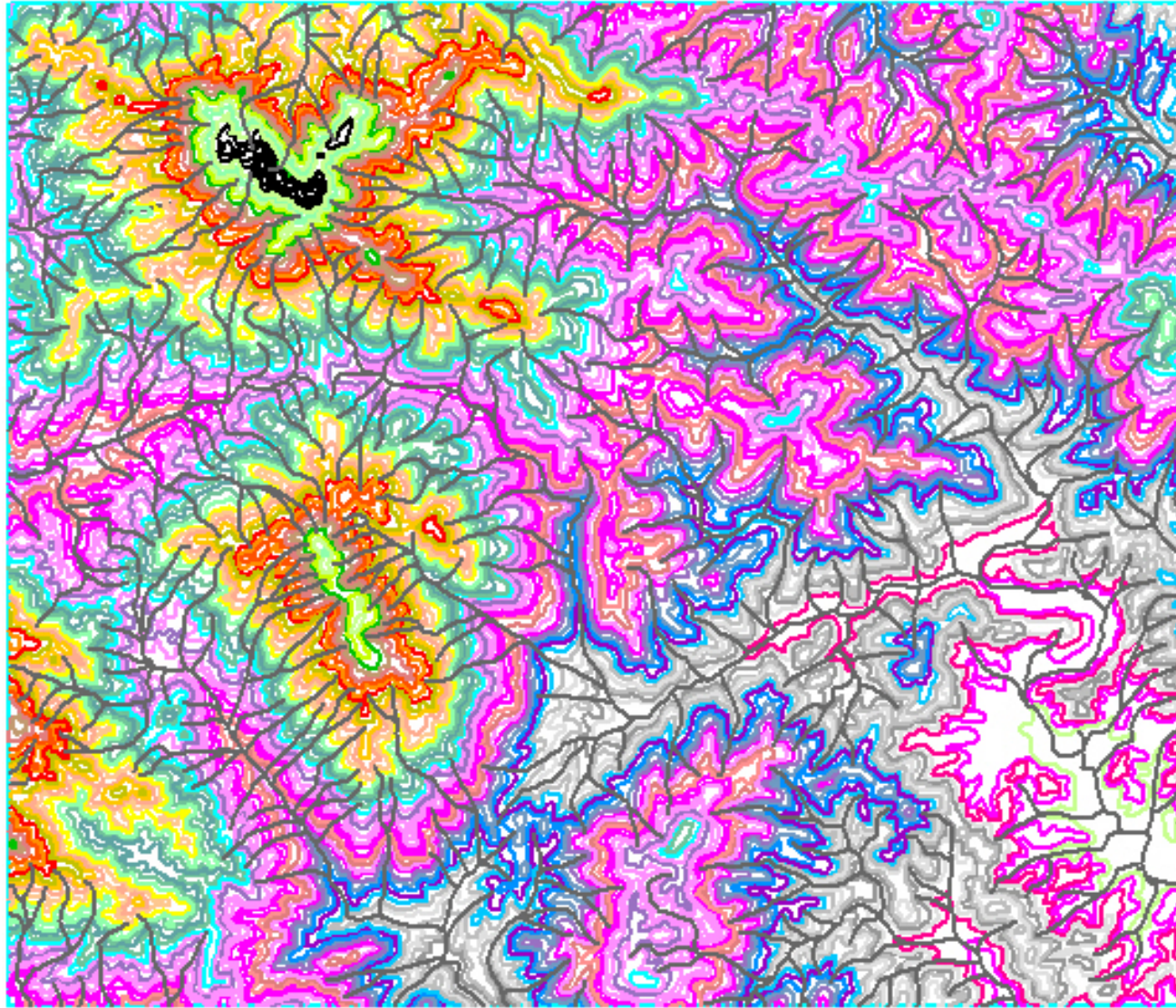
Data q-20



Data r-20



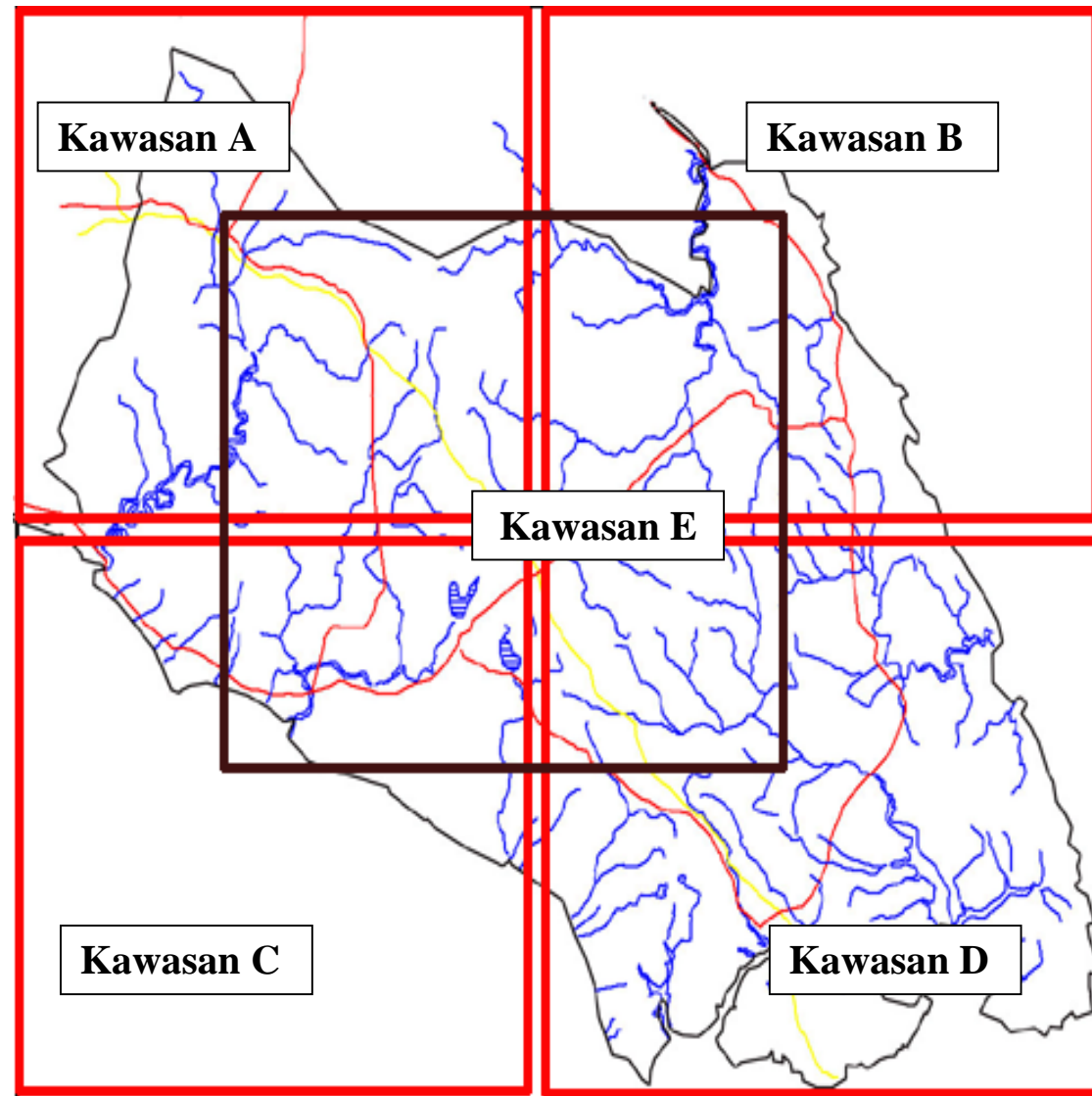
Data Kontor



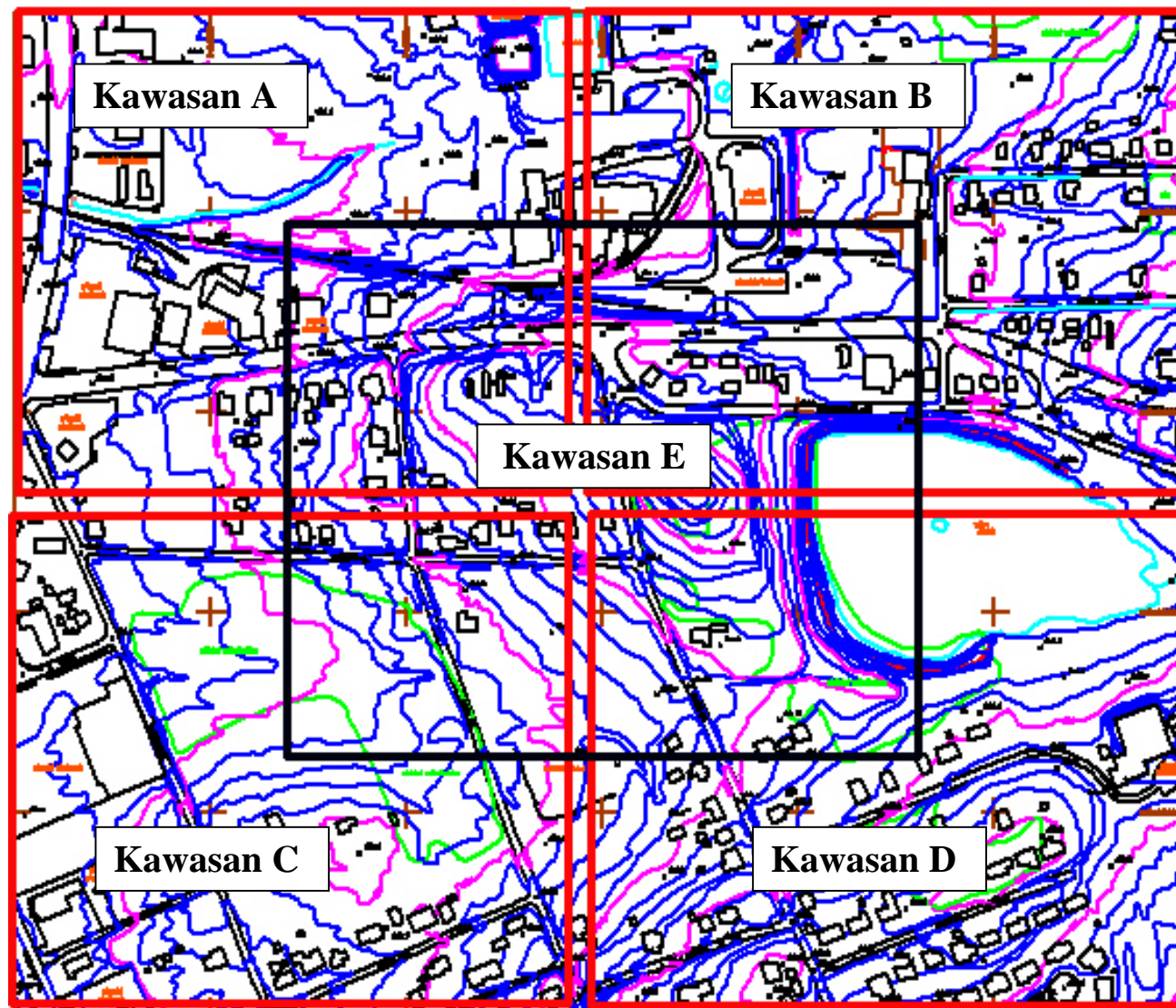
LAMPIRAN B

KAWASAN PILIHAN DATA

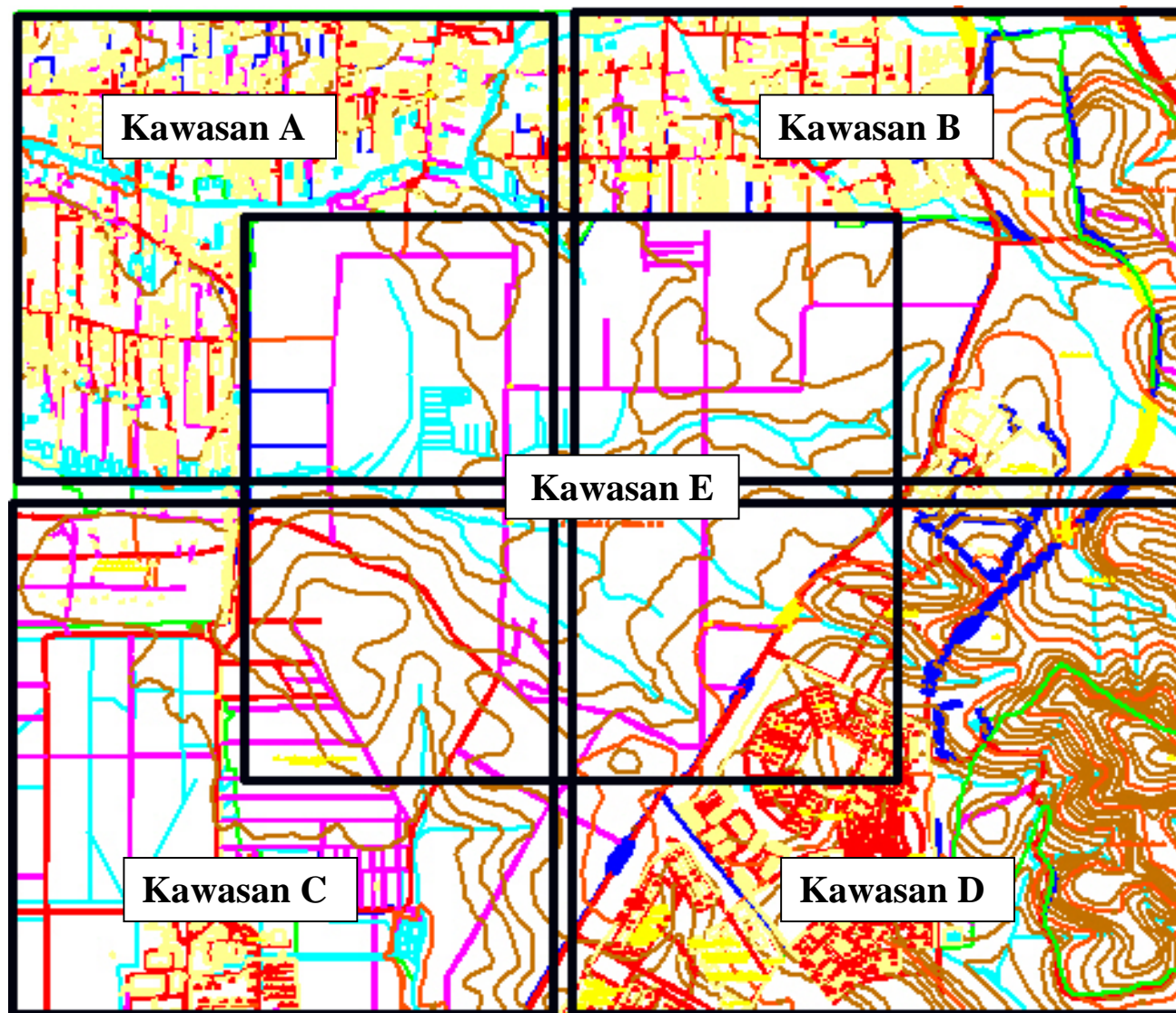
Data Johor



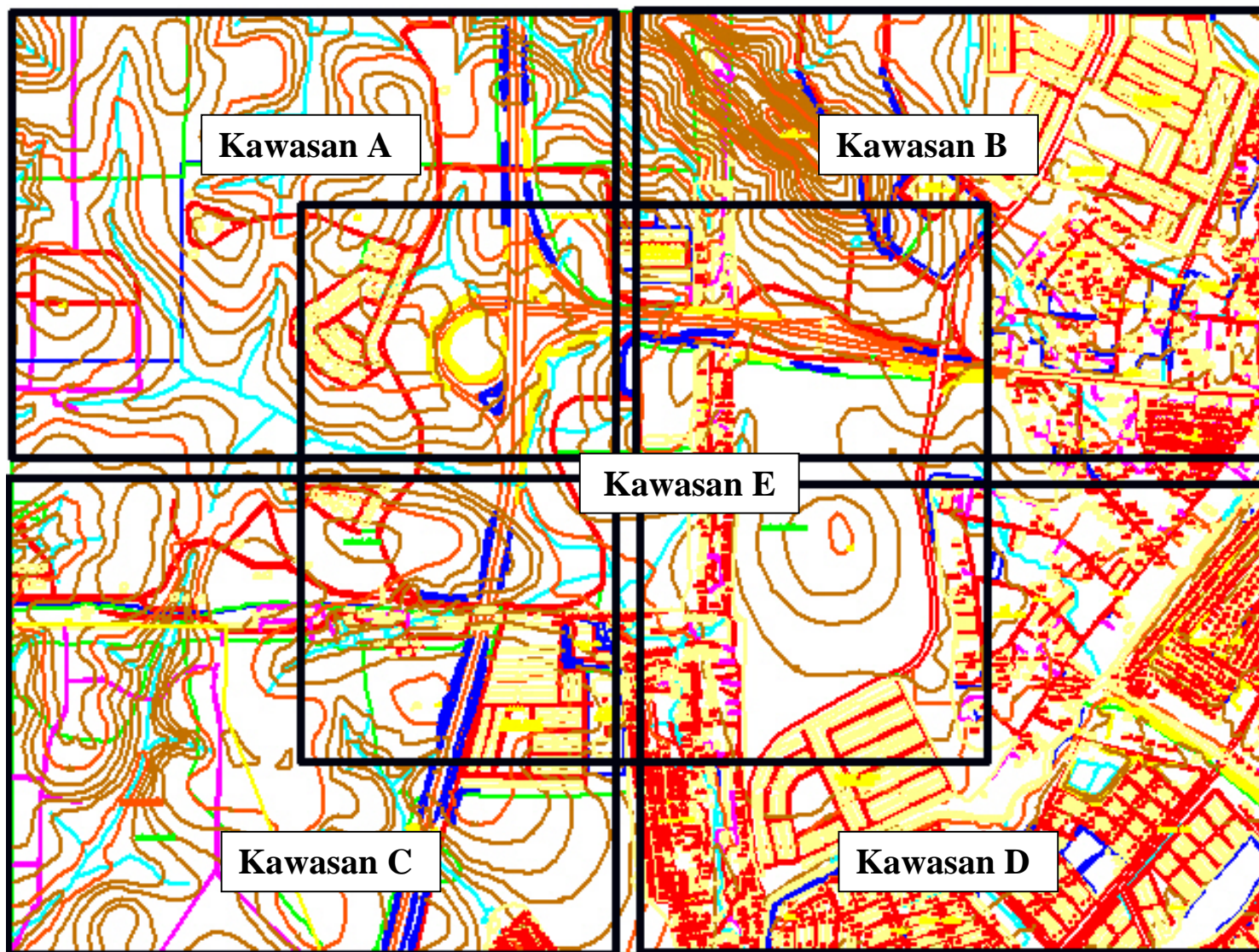
Datat r-20



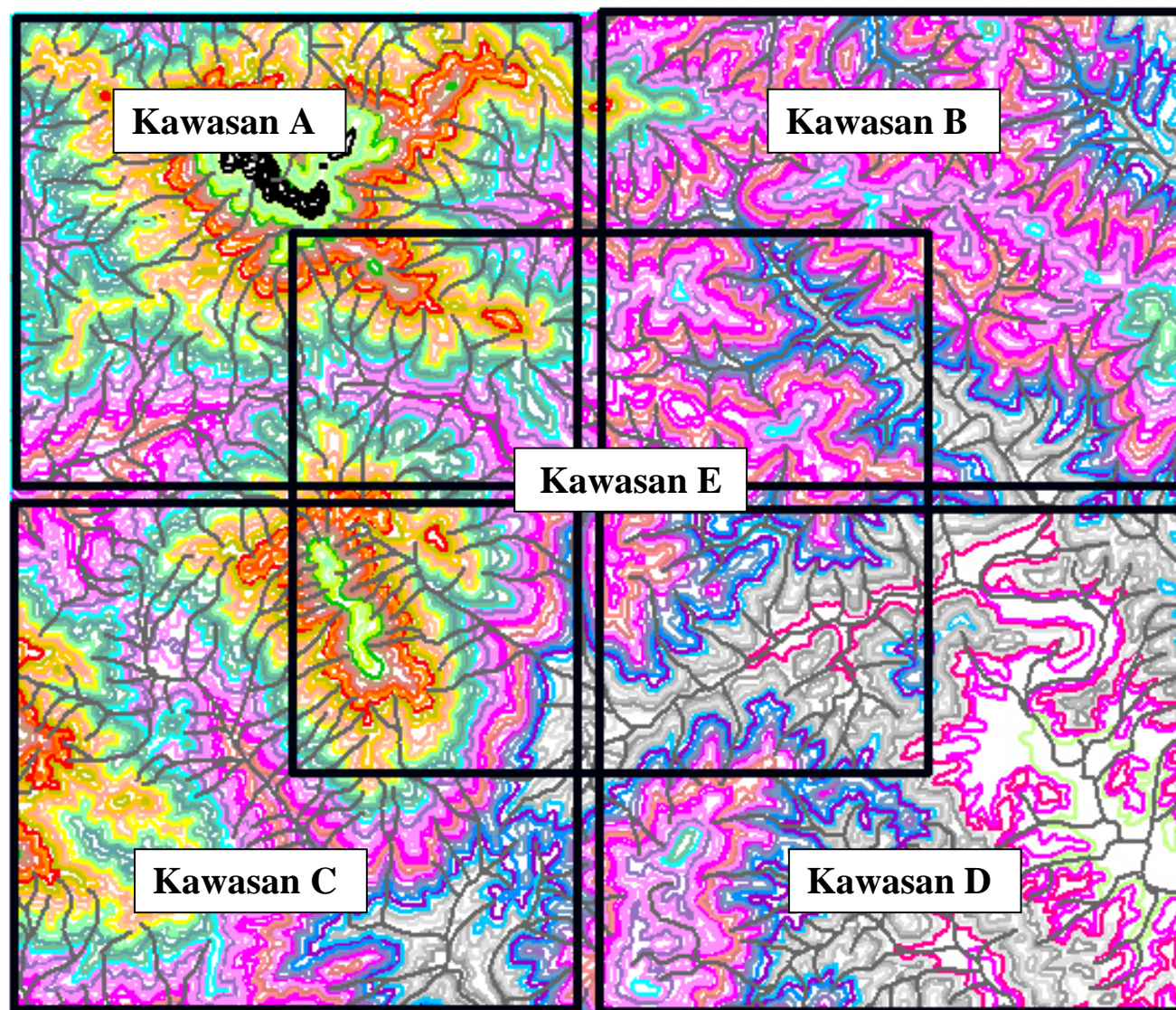
Data 14A



Data 14F

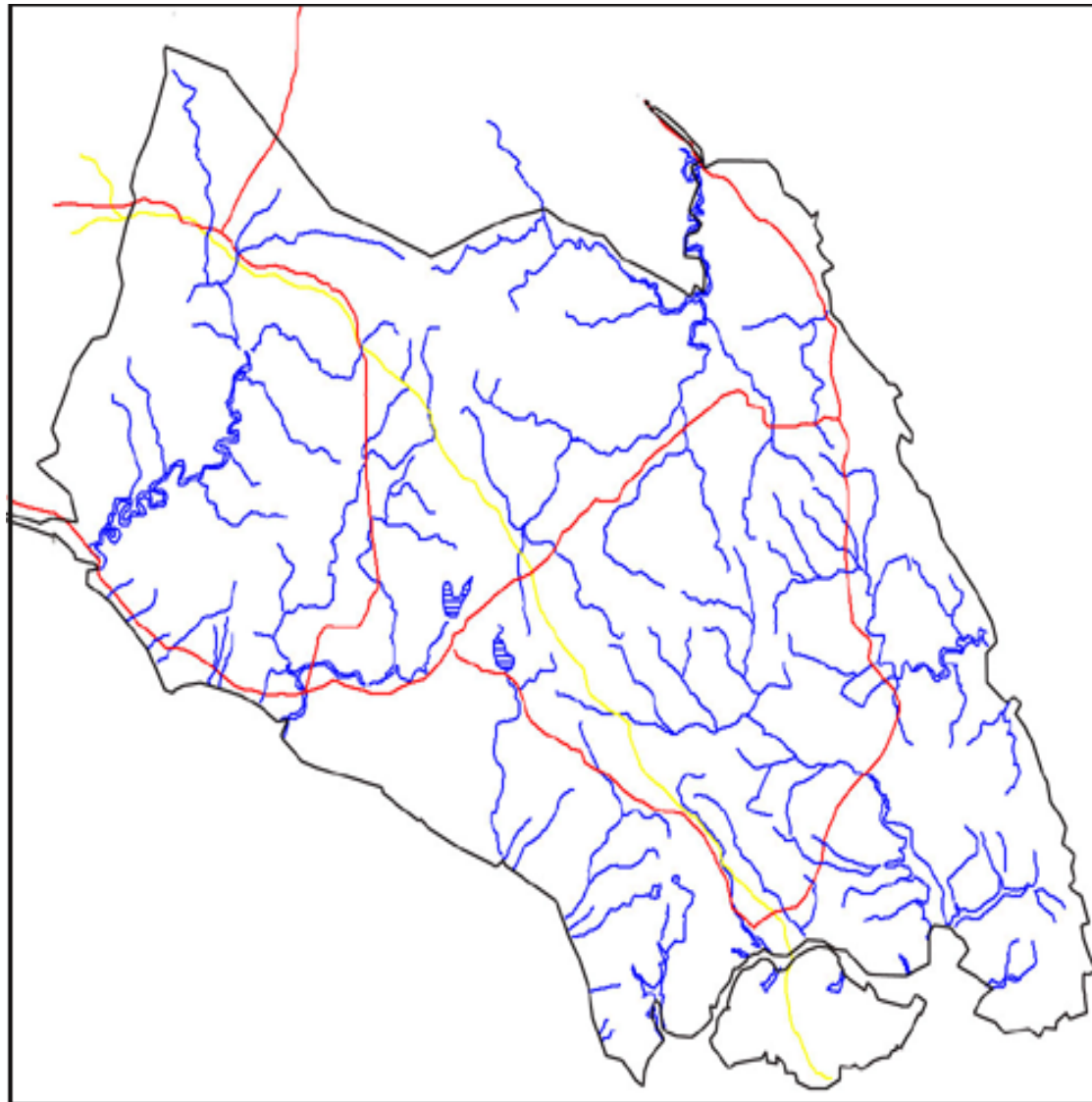


Data Kantor

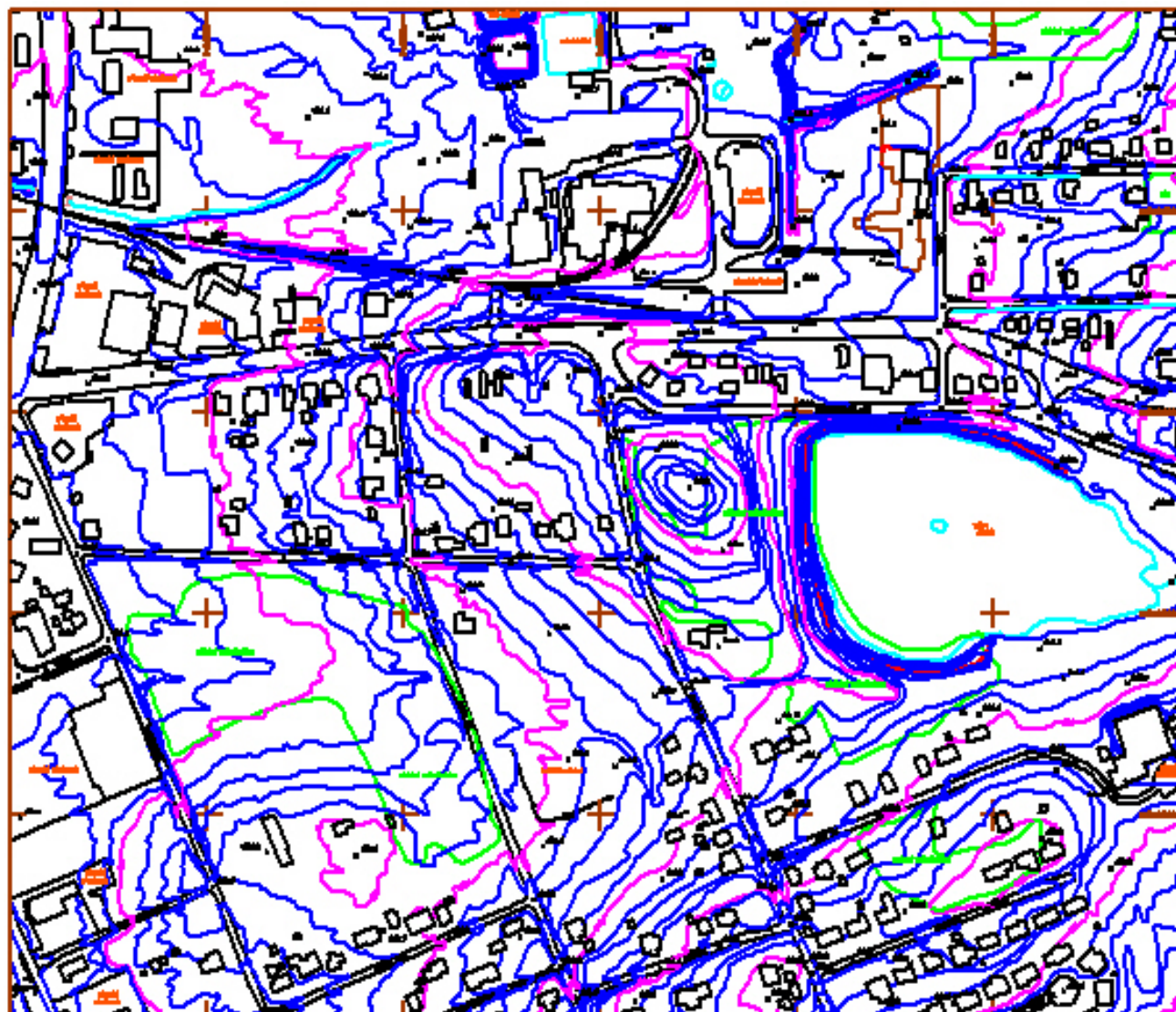


LAMPIRAN DATA

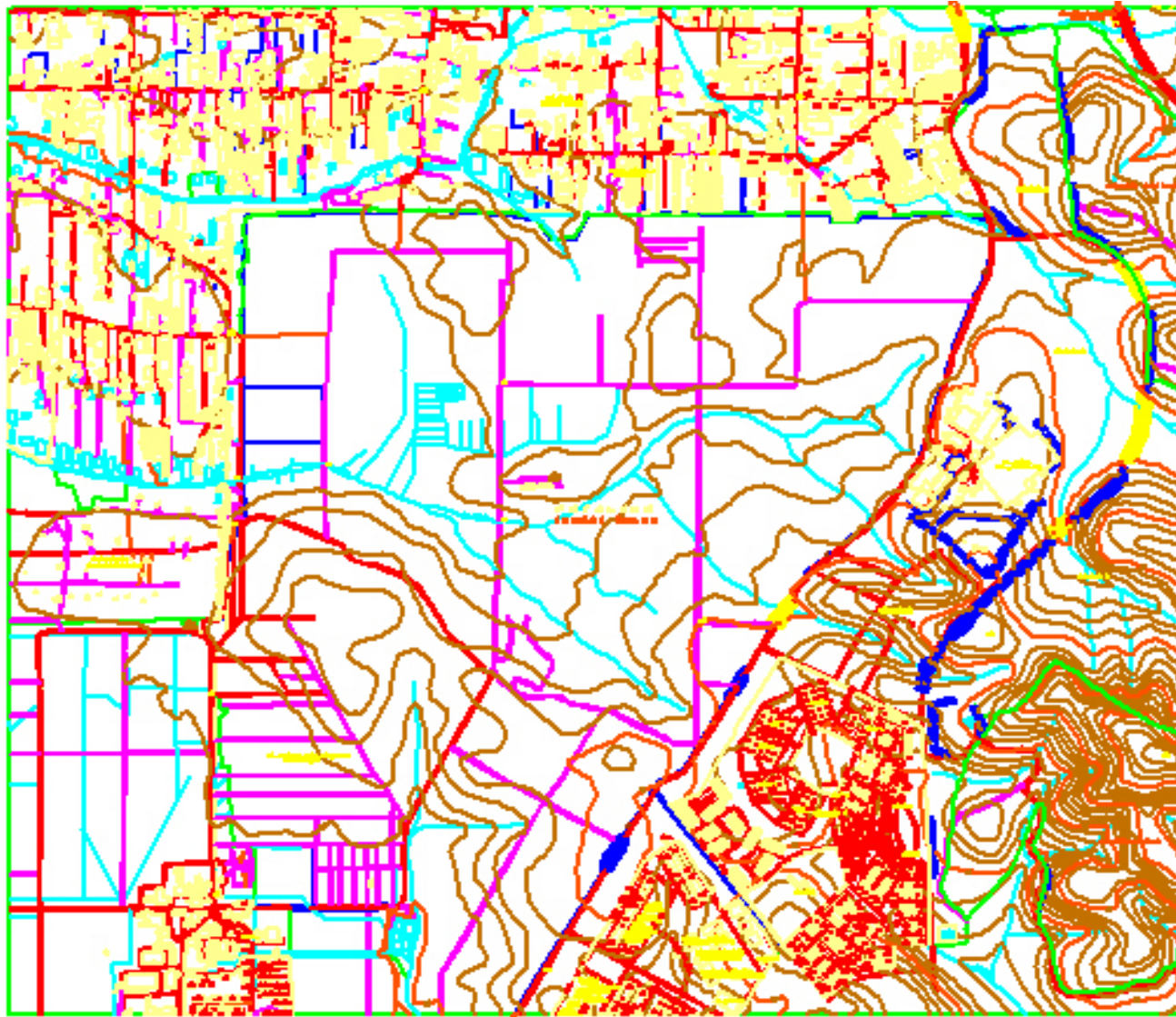
Data Johor



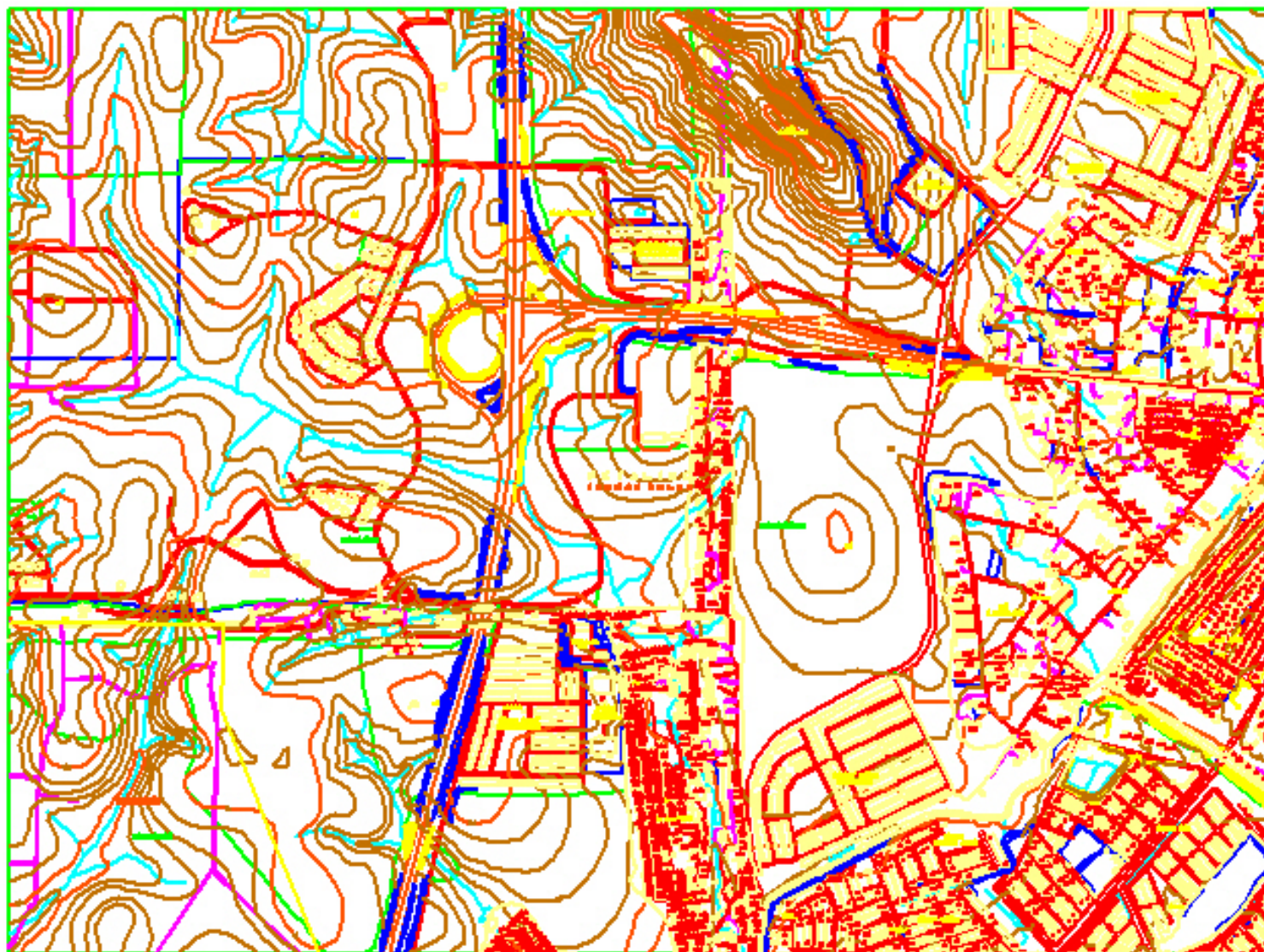
Datat r-20



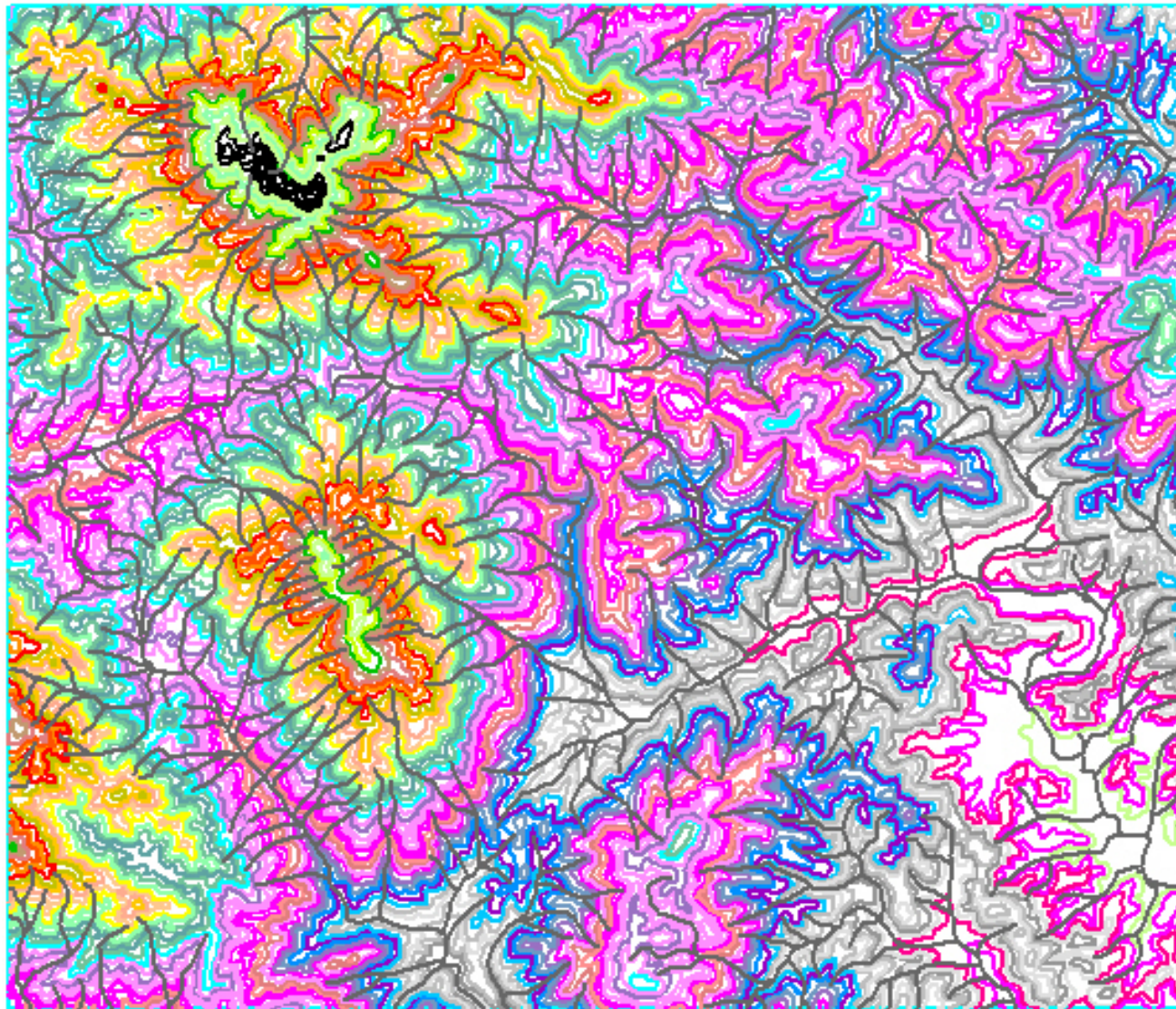
Data 14A



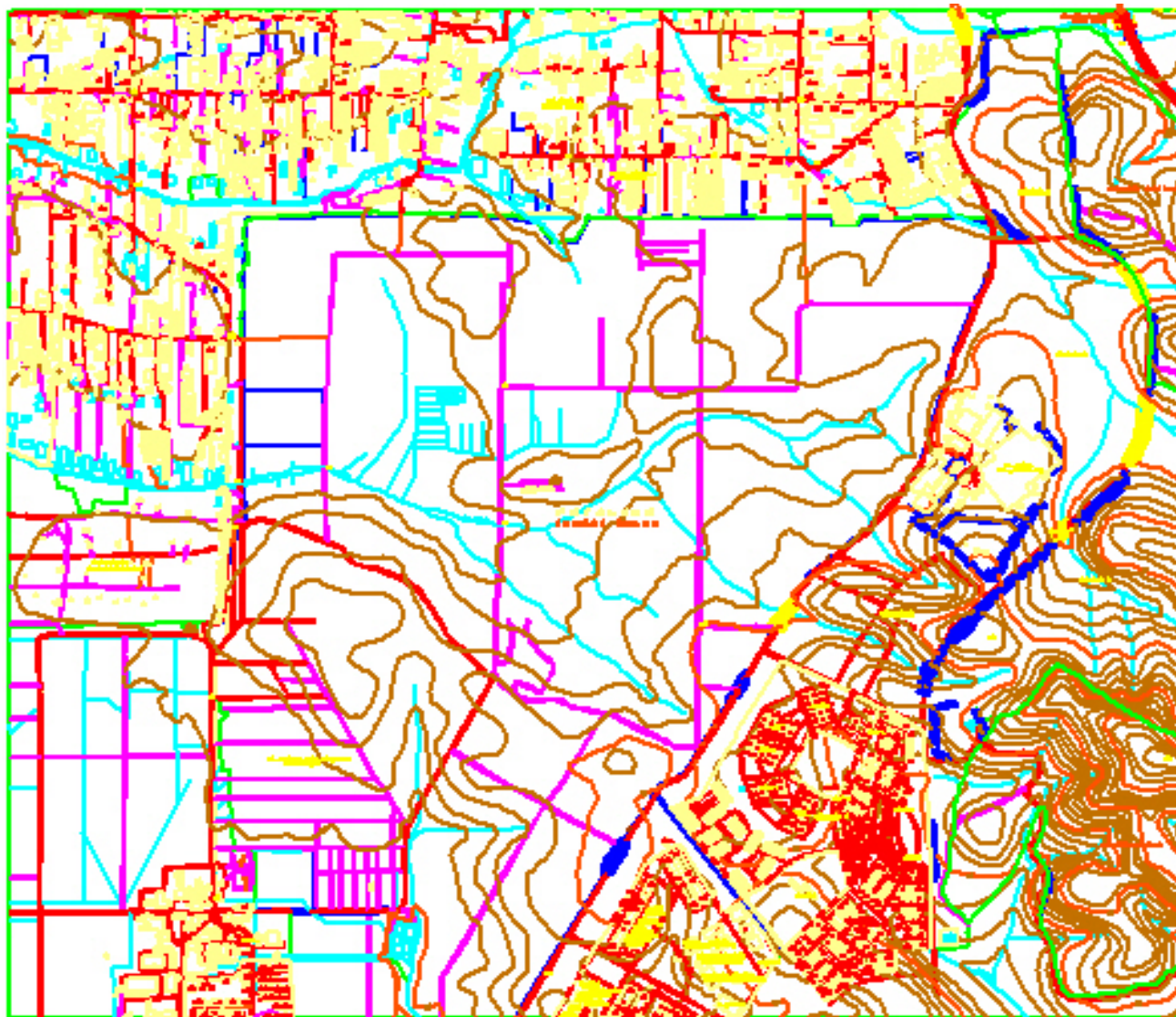
Data 14F



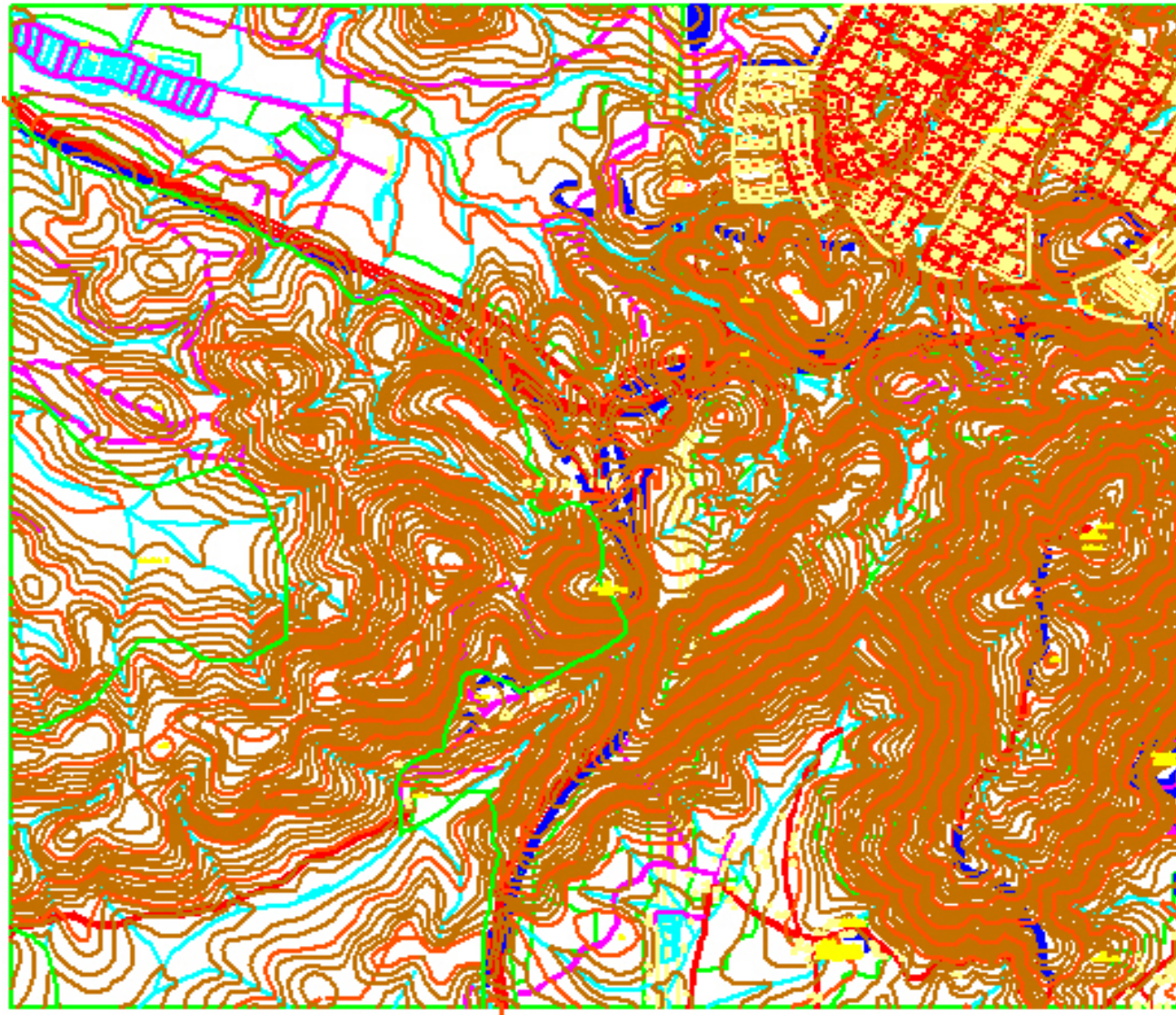
Data Kontor



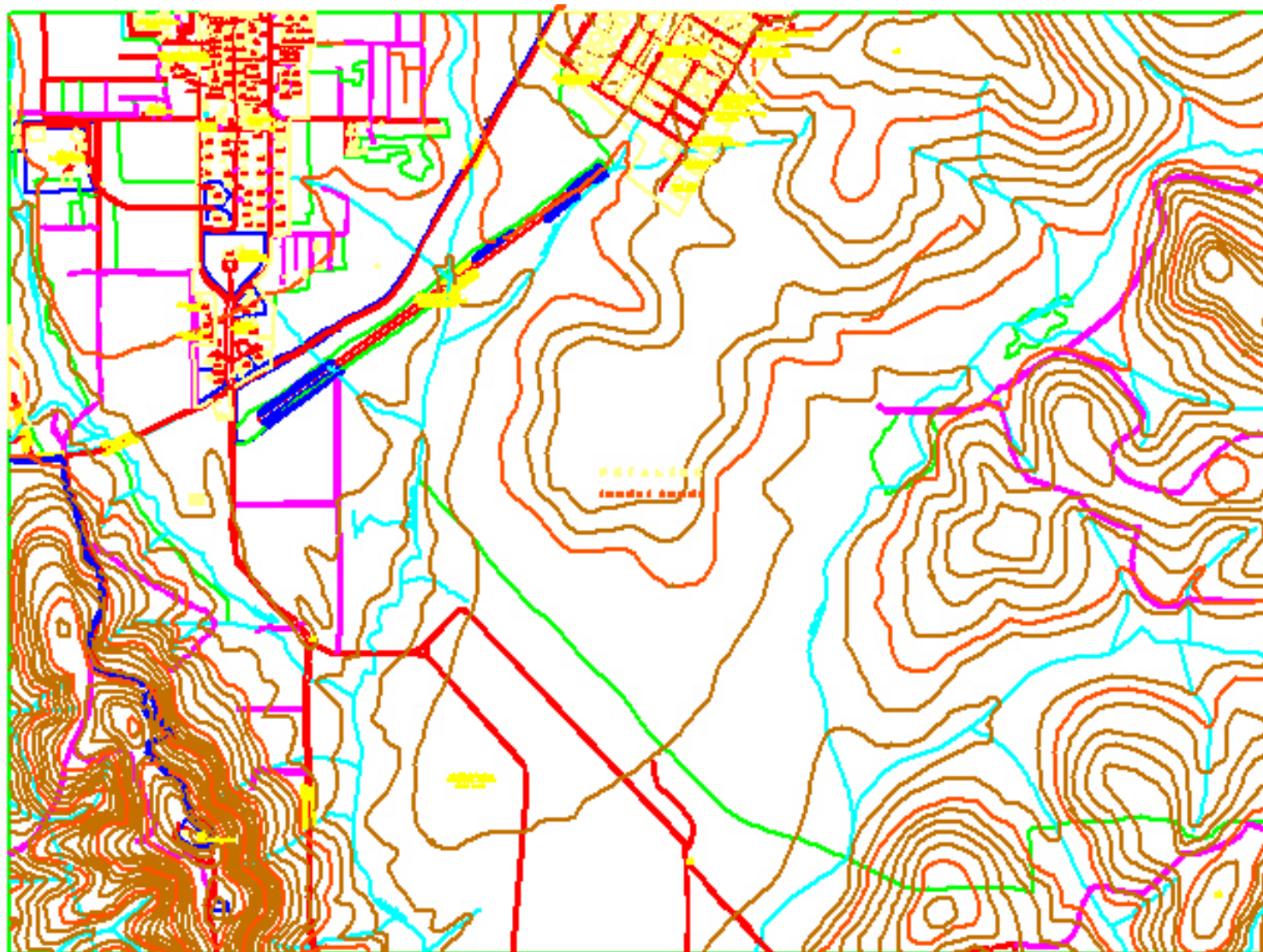
Data 14A



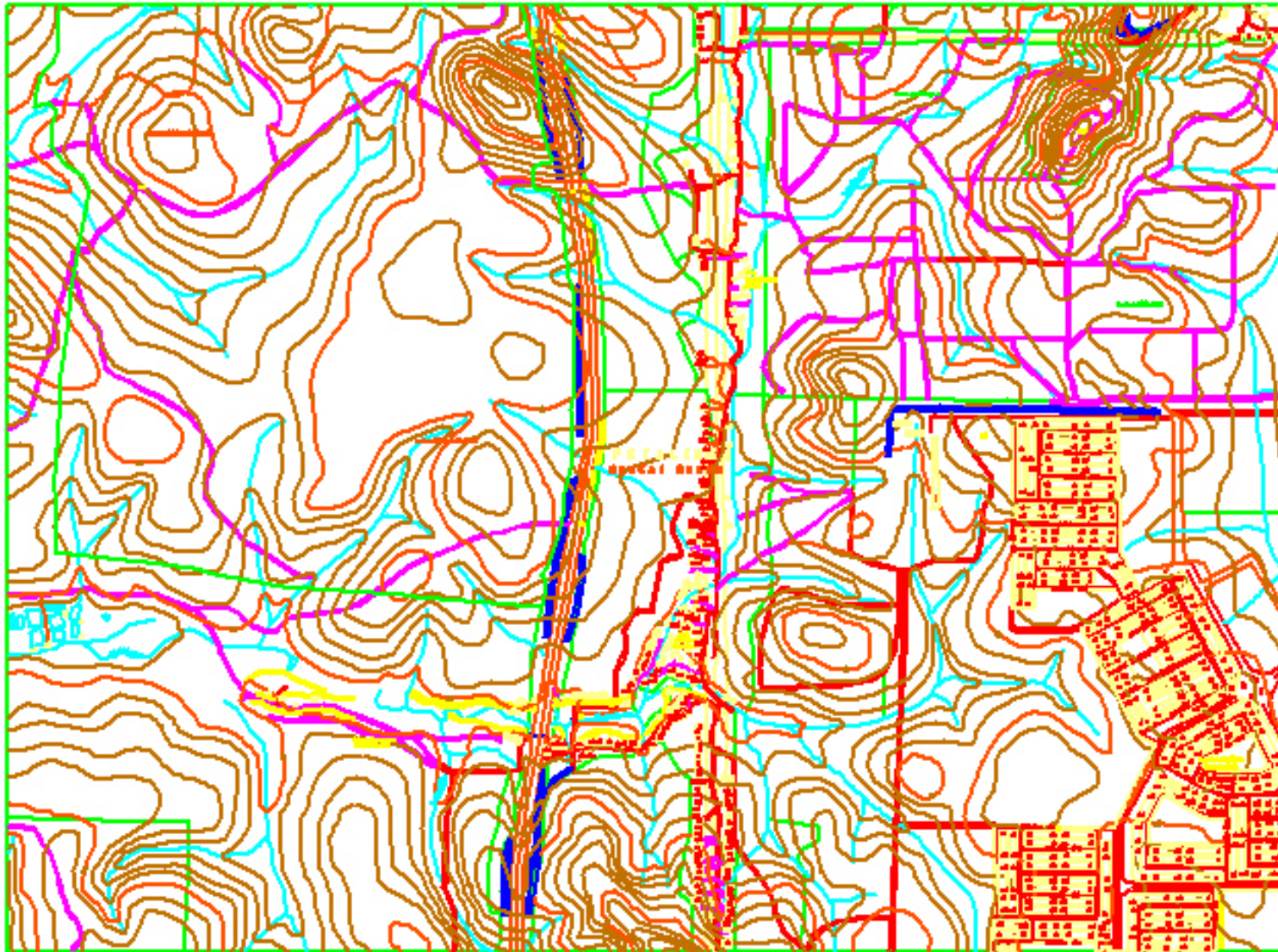
Data 14B



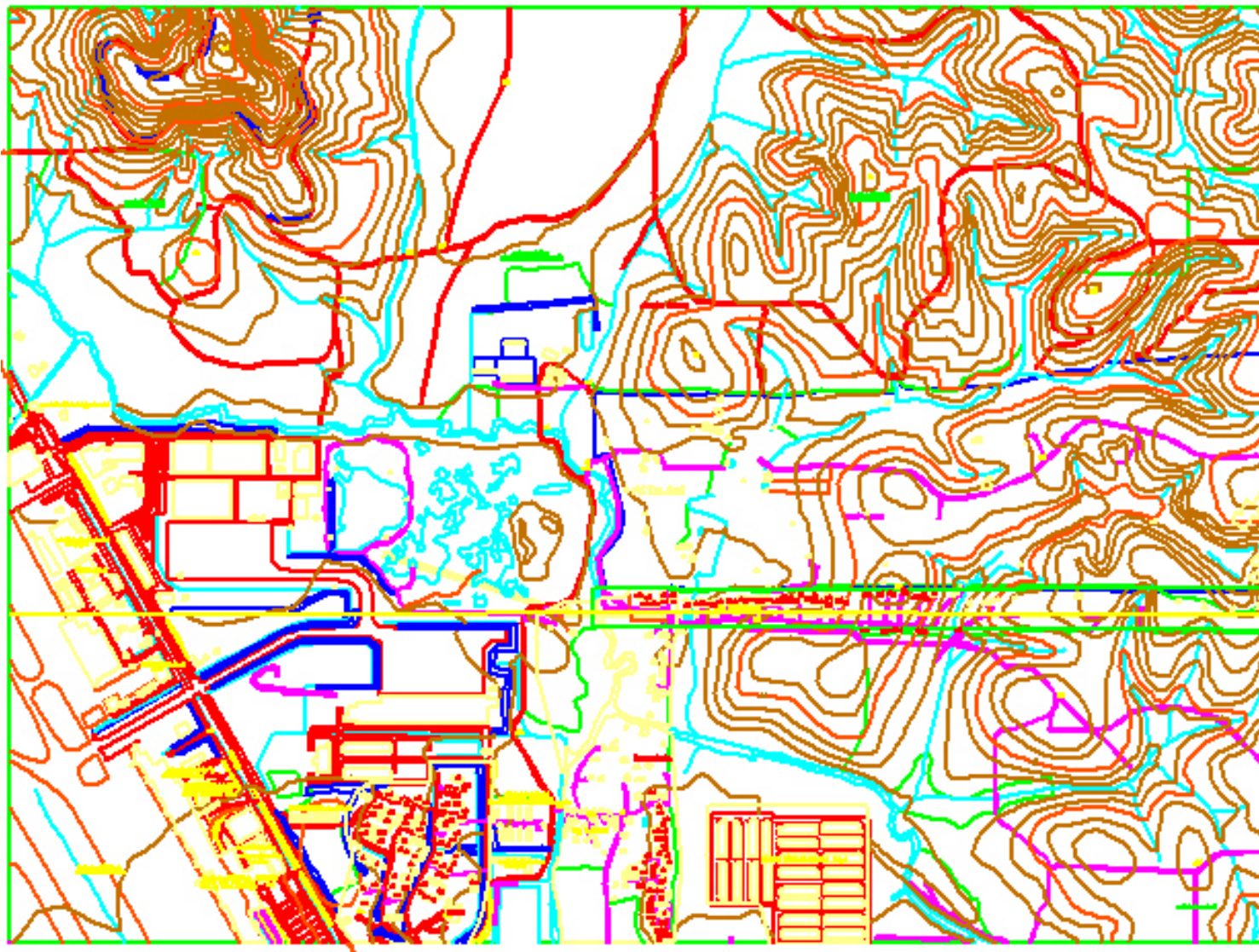
Data 14C



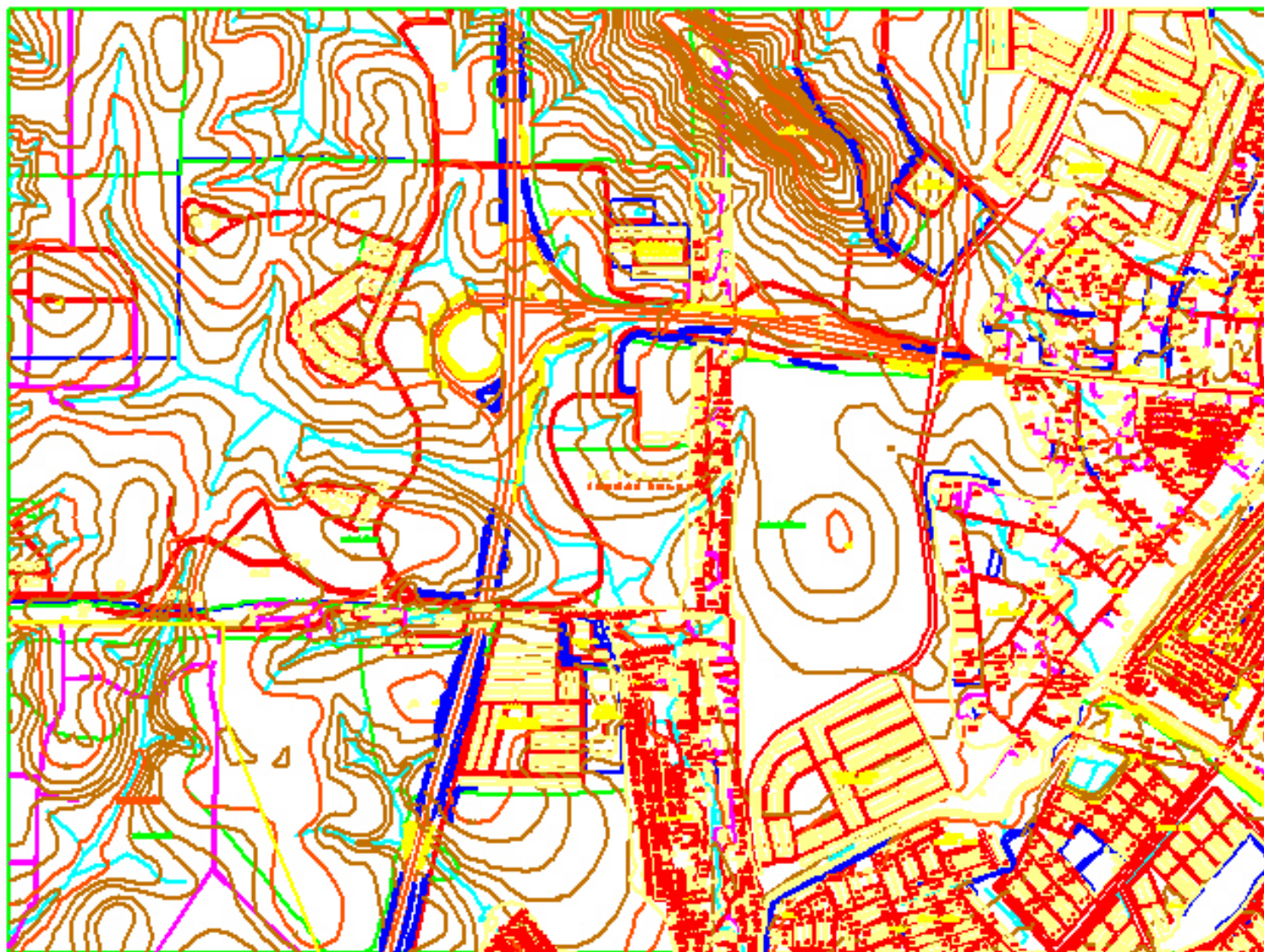
Data 14D



Data 14E



Data 14F



1 396001 348111 0	10 396341 350164 38	17 396134 349252 0	28 396130 349277 50
1 395986 348090 0	11 396325 350119 38	17 396164 349271 0	28 396131 349293 50
1 395986 348090 0	11 396327 350153 38	17 396192 349286 0	28 396122 349295 50
2 395984 348086 0	11 396328 350164 38	17 396228 349305 0	28 396122 349325 50
2 395979 348076 0	11 396341 350164 38	17 396257 349324 0	29 396055 349700 26
2 395979 348062 0	12 395742 349842 0	17 396285 349337 0	29 396054 349725 26
2 395989 348049 0	12 395743 349836 0	17 396329 349362 0	29 396066 349726 26
2 396015 348035 0	12 395744 349815 0	17 396366 349389 0	29 396071 349723 26
2 396045 348031 0	12 395749 349800 0	17 396391 349403 0	30 396076 349727 26
2 396054 348039 0	12 395753 349789 0	17 396404 349410 0	30 396090 349736 26
2 396055 348062 0	12 395756 349781 0	18 396416 349299 0	30 396121 349711 26
2 396039 348080 0	13 395753 349781 0	18 396158 349110 0	30 396112 349700 26
2 396022 348090 0	13 395756 349781 0	18 396130 349107 0	31 395761 347750 0
2 396015 348096 0	14 395569 349774 0	19 396072 347862 0	31 395530 348367 0
2 396001 348111 0	14 395753 349781 0	19 396112 347861 0	32 395530 349146 0
3 396122 349467 50	15 396779 349919 0	19 396112 347883 0	32 395583 349154 0
3 396122 349462 50	15 396830 350008 0	19 396073 347883 0	33 395622 349073 50
4 396142 349498 50	15 396892 350116 0	20 396072 347868 0	33 395617 349085 50
4 396125 349478 50	15 396969 350250 0	20 396072 347862 0	33 395610 349096 50
4 396122 349467 50	16 396227 349328 0	21 395596 349942 0	33 395605 349103 50
4 396122 349467 50	16 396249 349338 0	21 395732 349942 0	33 395595 349117 50
5 396122 349462 50	16 396278 349351 0	21 395732 349919 0	33 395587 349141 50
5 396122 349440 50	16 396320 349376 0	22 395756 349870 0	33 395583 349154 50
5 396207 349453 50	16 396358 349402 0	22 395755 349957 0	34 395530 349071 0
6 396207 349663 50	16 396383 349417 0	22 395543 349962 0	34 395530 349146 0
6 396206 349606 50	16 396408 349431 0	22 395537 349880 0	35 395575 349700 0
6 396191 349575 50	16 396427 349441 0	22 395572 349880 0	35 395576 349686 0
6 396151 349535 50	16 396453 349453 0	22 395568 349772 0	36 395575 349700 0
6 396119 349501 50	16 396483 349469 0	23 396207 349453 50	36 395575 349717 0
7 396114 349494 50	16 396506 349482 0	23 396203 349484 50	37 395575 349717 0
7 396072 349536 50	16 396521 349493 0	23 396177 349519 50	37 395577 349726 0
7 396049 349561 50	16 396539 349509 0	23 396172 349524 50	37 395573 349739 0
7 396044 349579 50	16 396555 349531 0	23 396142 349498 50	38 395598 349735 38
7 396045 349667 50	16 396567 349546 0	24 396103 349303 50	38 395573 349739 38
7 396089 349665 50	16 396580 349570 0	24 396076 349301 50	39 395595 349804 38
7 396207 349663 50	16 396609 349620 0	24 396028 349301 50	39 395598 349790 38
8 396048 349788 0	16 396628 349658 0	25 396102 349296 50	39 395605 349764 38
8 396047 349797 0	16 396651 349697 0	25 396104 349261 50	39 395607 349744 38
8 396086 349799 0	16 396655 349703 0	25 396096 349255 50	39 395598 349735 38
8 396115 349768 0	16 396718 349814 0	25 396029 349215 50	40 395595 349804 38
8 396090 349736 0	16 396728 349831 0	26 396160 349347 50	40 395715 349805 38
8 396051 349734 0	17 396130 349107 0	26 396168 349329 50	40 395717 349769 38
8 396050 349735 0	17 396130 349116 0	26 396180 349309 50	41 395589 349072 0
9 396050 349735 0	17 396130 349129 0	26 396184 349304 50	41 395530 349071 0
9 396048 349784 0	17 396131 349148 0	27 396227 349328 50	42 395589 349072 0
10 396339 350250 38	17 396132 349173 0	27 396188 349306 50	42 395613 349073 0
10 396340 350236 38	17 396131 349210 0	27 396184 349304 50	42 395622 349073 0
10 396341 350212 38	17 396130 349230 0	28 396184 349304 50	43 395717 349769 38
10 396342 350188 38	17 396129 349249 0	28 396134 349275 50	43 395718 349752 38

43 395719 349745 38	50 395581 349591 0	57 396384 349663 0	62 396334 349727 38
44 395693 349700 0	50 395582 349566 0	57 396400 349663 0	62 396331 349751 38
44 395695 349681 0	50 395584 349543 0	57 396414 349664 0	62 396327 349775 38
45 395719 349745 38	50 395587 349520 0	58 396178 349537 0	62 396327 349784 38
45 395693 349743 38	50 395593 349503 0	58 396187 349544 0	63 396274 349690 50
45 395689 349742 38	50 395603 349480 0	58 396204 349560 0	63 396276 349691 50
45 395691 349718 38	50 395605 349455 0	58 396213 349572 0	63 396299 349692 50
45 395693 349700 38	50 395608 349432 0	58 396222 349587 0	63 396321 349694 50
46 395605 349677 25	50 395613 349416 0	58 396224 349598 0	63 396321 349700 50
46 395605 349682 25	50 395617 349402 0	58 396224 349616 0	64 396276 349700 26
47 395605 349682 0	50 395619 349378 0	58 396226 349639 0	64 396274 349690 26
47 395624 349682 0	50 395621 349367 0	58 396226 349654 0	65 396276 349817 0
47 395650 349681 0	50 395632 349349 0	59 396193 349514 0	65 396276 349700 0
47 395678 349682 0	50 395643 349330 0	59 396183 349529 0	66 396275 349970 0
47 395695 349681 0	50 395649 349309 0	59 396180 349532 0	66 396276 349818 0
48 395741 349201 50	50 395656 349287 0	59 396178 349537 0	66 396276 349817 0
48 395737 349208 50	50 395660 349277 0	60 396233 349464 0	67 396324 349972 27
48 395729 349230 50	50 395663 349269 0	60 396217 349485 0	67 396326 349965 27
48 395720 349252 50	50 395675 349258 0	60 396212 349490 0	68 396324 349972 0
48 395711 349275 50	50 395689 349249 0	60 396208 349494 0	68 396277 349972 0
48 395703 349298 50	50 395705 349231 0	60 396204 349500 0	68 396275 349970 0
48 395696 349321 50	50 395709 349225 0	60 396202 349504 0	69 396327 349784 38
48 395688 349344 50	50 395718 349213 0	60 396198 349510 0	69 396329 349804 38
48 395680 349359 50	50 395724 349205 0	60 396193 349514 0	69 396328 349836 38
48 395666 349379 50	50 395729 349193 0	61 396233 349464 50	69 396324 349852 38
48 395651 349398 50	51 396018 349504 0	61 396234 349474 50	69 396324 349876 38
48 395633 349403 50	51 396017 349471 0	61 396234 349493 50	69 396323 349901 38
48 395630 349408 50	51 396020 349425 0	61 396236 349508 50	69 396324 349925 38
48 395626 349431 50	51 396017 349379 0	61 396238 349508 50	69 396326 349965 38
48 395625 349449 50	51 396017 349369 0	61 396249 349509 50	70 395926 350135 29
48 395627 349468 50	52 396018 349504 0	61 396271 349511 50	70 395926 350130 29
48 395635 349491 50	52 396069 349504 0	61 396295 349512 50	71 395784 349982 27
48 395641 349515 50	52 396076 349373 0	61 396320 349514 50	71 395787 349982 27
48 395642 349525 50	52 396017 349369 0	61 396322 349536 50	72 395809 349700 38
48 395628 349540 50	53 396226 349654 27	61 396324 349561 50	72 395815 349563 38
48 395617 349542 50	53 396226 349658 27	61 396324 349567 50	73 396015 349561 0
48 395608 349547 50	54 396414 349660 50	61 396328 349567 50	73 396000 349562 0
48 395606 349552 50	54 396414 349664 50	61 396341 349566 50	73 395970 349560 0
48 395604 349575 50	55 396226 349658 0	61 396368 349567 50	73 395913 349561 0
48 395603 349597 50	55 396236 349660 0	61 396392 349567 50	73 395867 349563 0
48 395601 349621 50	55 396255 349664 0	61 396416 349567 50	73 395829 349564 0
48 395605 349677 50	55 396276 349665 0	61 396420 349568 50	73 395815 349563 0
49 395741 349201 0	56 396276 349665 0	61 396418 349592 50	74 395616 349984 27
49 395733 349196 0	56 396277 349665 0	61 396417 349616 50	74 395622 349984 27
49 395729 349193 0	56 396305 349662 0	61 396415 349639 50	75 395672 349983 0
50 395576 349686 0	56 396328 349663 0	61 396414 349660 50	75 395637 349982 0
50 395578 349663 0	56 396351 349663 0	62 396321 349700 38	75 395622 349984 0
50 395579 349639 0	56 396368 349664 0	62 396321 349716 38	76 395567 349979 26
50 395581 349615 0	56 396384 349663 0	62 396335 349717 38	76 395567 349984 26

77 395616 349984 0	92 395832 350184 0	109 395563 349761 0	125 396029 349801 38
77 395590 349984 0	92 395831 350250 0	109 395554 349779 0	126 395806 349747 38
77 395567 349984 0	93 395831 350250 0	109 395551 349788 0	126 395807 349728 38
78 395721 349982 0	93 395863 350250 0	109 395547 349798 0	126 395808 349703 38
78 395698 349983 0	94 395863 350250 0	110 395598 349735 38	126 395809 349700 38
78 395691 349983 0	94 395883 350250 0	110 395573 349739 38	127 395567 349979 0
78 395672 349983 0	95 395883 350250 0	111 395595 349804 38	127 395543 349950 0
79 395784 349982 0	95 395926 350250 0	111 395598 349790 38	127 395541 349925 0
79 395767 349981 0	96 395926 350250 0	111 395605 349764 38	127 395540 349904 0
79 395738 349982 0	96 395950 350250 0	111 395607 349744 38	127 395543 349873 0
79 395721 349982 0	97 395950 350250 0	111 395598 349735 38	127 395542 349814 0
80 395862 350009 0	97 396029 350250 0	112 395595 349804 38	128 395547 349798 0
80 395862 349981 0	98 396030 350088 0	112 395715 349805 38	128 395542 349814 0
80 395862 349981 0	98 396030 350102 0	112 395717 349769 38	129 396622 349966 26
80 395832 349983 0	98 396029 350244 0	113 395760 349764 38	129 396625 349966 26
80 395787 349982 0	98 396029 350250 0	113 395738 349765 38	130 396419 349965 27
81 395862 350009 38	99 396030 350084 29	113 395717 349769 38	130 396410 349970 27
81 395857 350015 38	99 396030 350088 29	114 395760 349789 0	131 396535 349968 27
81 395851 350019 38	100 396030 350062 29	114 395760 349764 0	131 396538 349968 27
82 395944 350014 28	100 396029 350058 29	115 395766 349780 27	132 396487 349968 28
82 395943 350019 28	101 396030 350062 0	115 395760 349789 27	132 396492 349968 28
83 395944 350014 0	101 396030 350084 0	116 395766 349780 0	133 396635 349920 38
83 395915 350020 0	102 396029 350039 28	116 395767 349778 0	133 396621 349923 38
83 395871 350020 0	102 396029 350043 28	116 395774 349772 0	133 396597 349920 38
83 395851 350019 0	103 396029 350043 0	116 395780 349764 0	133 396573 349919 38
84 395943 350019 0	103 396029 350058 0	116 395791 349757 0	133 396549 349917 38
84 395941 350037 0	104 396028 349969 0	116 395803 349749 0	133 396525 349918 38
84 395940 350050 0	104 396029 350039 0	116 395806 349747 0	133 396501 349918 38
85 395943 350068 28	105 396028 349964 28	117 396220 349973 0	133 396477 349918 38
85 395943 350074 28	105 396028 349969 28	117 396219 349946 0	133 396458 349915 38
86 395943 350068 38	106 395886 349963 0	117 396220 349942 0	133 396458 349909 38
86 395940 350050 38	106 395959 349964 0	118 396220 349942 0	133 396459 349903 38
87 395929 350074 28	106 395974 349964 0	118 396173 349940 0	133 396459 349897 38
87 395926 350074 28	106 395998 349964 0	118 396156 349940 0	133 396460 349888 38
88 395929 350074 0	106 396009 349963 0	119 396220 349973 0	133 396484 349890 38
88 395932 350074 0	106 396019 349964 0	119 396156 349973 0	133 396508 349891 38
88 395943 350074 0	106 396028 349964 0	119 396156 349940 0	133 396532 349892 38
89 395926 350130 0	107 395819 349963 0	120 396030 349735 0	133 396556 349893 38
89 395925 350112 0	107 395856 349963 0	120 396029 349801 0	133 396579 349893 38
89 395926 350074 0	107 395886 349963 0	121 396030 349729 27	133 396584 349878 38
90 395927 350162 0	108 395828 349804 38	121 396030 349735 27	134 396424 349877 38
90 395926 350137 0	108 395825 349814 38	122 396030 349700 0	134 396424 349866 38
90 395926 350135 0	108 395823 349837 38	122 396030 349729 0	134 396451 349866 38
91 395832 350184 38	108 395822 349860 38	123 396030 349575 0	134 396475 349867 38
91 395839 350177 38	108 395820 349883 38	123 396029 349589 0	134 396477 349866 38
91 395863 350177 38	108 395819 349907 38	123 396030 349700 0	134 396480 349853 38
91 395887 350177 38	108 395819 349931 38	124 396015 349561 27	134 396504 349855 38
91 395912 350177 38	108 395819 349963 38	124 396030 349575 27	134 396528 349857 38
91 395927 350162 38	109 395573 349739 0	125 395828 349804 38	134 396536 349860 38

134 396533 349872 38	146 395566 349204 50	152 396328 349567 50	164 396670 349965 38
134 396551 349875 38	146 395565 349229 50	152 396341 349566 50	165 396339 350250 0
134 396584 349878 38	146 395563 349253 50	152 396368 349567 50	165 396983 350250 0
135 396424 349877 0	146 395561 349277 50	152 396392 349567 50	166 396339 350250 38
135 396424 349920 0	146 395559 349301 50	152 396416 349567 50	166 396340 350236 38
135 396424 349947 0	146 395555 349324 50	152 396420 349568 50	166 396341 350212 38
135 396424 349961 0	146 395549 349337 50	152 396418 349592 50	166 396342 350188 38
135 396421 349964 0	146 395537 349355 50	152 396417 349616 50	166 396341 350164 38
135 396419 349965 0	146 395534 349369 50	152 396415 349639 50	167 396341 350164 38
136 396487 349968 0	146 395530 349421 50	152 396414 349660 50	167 396360 350164 38
136 396425 349970 0	147 395622 349073 50	153 396223 349313 50	167 396384 350165 38
136 396410 349970 0	147 395617 349085 50	153 396224 349332 50	167 396416 350166 38
137 396535 349968 0	147 395610 349096 50	153 396226 349357 50	168 396482 350165 0
137 396492 349968 0	147 395605 349103 50	153 396228 349378 50	168 396416 350166 0
138 396622 349966 0	147 395595 349117 50	153 396229 349393 50	169 396482 350165 0
138 396538 349968 0	147 395587 349141 50	153 396232 349423 50	169 396485 350122 0
139 396670 349965 0	147 395583 349154 50	153 396232 349447 50	170 396485 350122 38
139 396625 349966 0	148 396118 349170 0	153 396233 349464 50	170 396454 350115 38
140 396635 349920 38	148 396116 349129 0	154 395573 349739 0	170 396441 350111 38
140 396670 349919 38	148 396117 349072 0	154 395563 349761 0	170 396446 350097 38
140 396696 349920 38	148 396119 349018 0	154 395554 349779 0	170 396465 350094 38
140 396694 349935 38	148 396118 348957 0	154 395551 349788 0	170 396463 350070 38
140 396692 349952 38	148 396118 348908 0	154 395547 349798 0	170 396461 350057 38
140 396693 349968 38	148 396117 348880 0	155 395575 349717 0	170 396447 350056 38
140 396670 349965 38	149 396115 349246 0	155 395577 349726 0	170 396444 350076 38
141 395815 349563 38	149 396116 349229 0	155 395573 349739 0	170 396425 350070 38
141 395815 349557 38	149 396117 349210 0	156 396622 349966 26	170 396412 350069 38
142 395809 349700 38	149 396118 349174 0	156 396625 349966 26	170 396410 350091 38
142 395815 349563 38	149 396118 349170 0	157 396535 349968 27	170 396409 350095 38
143 396293 348617 0	150 396274 349690 50	157 396538 349968 27	170 396386 350090 38
143 396261 348615 0	150 396276 349691 50	158 396487 349968 28	170 396362 350089 38
143 396239 348616 0	150 396299 349692 50	158 396492 349968 28	170 396339 350090 38
143 396224 348618 0	150 396321 349694 50	159 396535 349968 0	170 396325 350091 38
143 396213 348620 0	150 396321 349700 50	159 396492 349968 0	171 396325 350091 0
143 396201 348617 0	151 396276 349665 50	160 396487 349968 0	171 396326 349974 0
143 396199 348617 0	151 396274 349675 50	160 396425 349970 0	171 396326 349973 0
143 396190 348613 0	151 396274 349690 50	160 396410 349970 0	171 396324 349972 0
144 396109 348627 0	152 396233 349464 50	161 396419 349965 27	172 396324 349972 27
144 396129 348625 0	152 396234 349474 50	161 396410 349970 27	172 396326 349965 27
144 396150 348622 0	152 396234 349493 50	162 396622 349966 0	173 396584 349878 38
144 396160 348619 0	152 396236 349508 50	162 396538 349968 0	173 396590 349863 38
144 396184 348613 0	152 396238 349508 50	163 396670 349965 0	173 396572 349851 38
144 396190 348613 0	152 396249 349509 50	163 396625 349966 0	173 396567 349845 38
145 395926 350135 29	152 396271 349511 50	164 396635 349920 38	173 396570 349829 38
145 395926 350130 29	152 396295 349512 50	164 396670 349919 38	173 396592 349818 38
146 395583 349154 50	152 396320 349514 50	164 396696 349920 38	173 396607 349810 38
146 395581 349157 50	152 396322 349536 50	164 396694 349935 38	173 396623 349807 38
146 395575 349168 50	152 396324 349561 50	164 396692 349952 38	173 396626 349808 38
146 395570 349192 50	152 396324 349567 50	164 396693 349968 38	173 396633 349830 38

173 396638 349836 38	179 396414 349664 0	197 395915 350020 0	212 395576 349686 0
173 396651 349843 38	180 396414 349660 50	197 395871 350020 0	213 395760 349789 0
173 396642 349860 38	180 396414 349664 50	197 395851 350019 0	213 395760 349764 0
173 396632 349874 38	181 396115 349246 25	198 395862 350009 38	214 395760 349764 38
173 396621 349896 38	181 396125 349258 25	198 395857 350015 38	214 395738 349765 38
173 396620 349899 38	182 396125 349258 0	198 395851 350019 38	214 395717 349769 38
173 396635 349920 38	182 396129 349261 0	199 395784 349982 27	215 395605 349677 25
174 396424 349877 38	182 396159 349279 0	199 395787 349982 27	215 395605 349682 25
174 396424 349866 38	182 396187 349295 0	200 395616 349984 27	216 395766 349780 27
174 396451 349866 38	182 396223 349313 0	200 395622 349984 27	216 395760 349789 27
174 396475 349867 38	183 395530 347750 0	201 395862 350009 0	217 395605 349682 0
174 396477 349866 38	183 395530 349071 0	201 395862 349981 0	217 395624 349682 0
174 396480 349853 38	184 395589 349072 0	201 395862 349981 0	217 395650 349681 0
174 396504 349855 38	184 395530 349071 0	201 395832 349983 0	217 395678 349682 0
174 396528 349857 38	185 395589 349072 0	201 395787 349982 0	217 395695 349681 0
174 396536 349860 38	185 395613 349073 0	202 395784 349982 0	218 395695 349681 0
174 396533 349872 38	185 395622 349073 0	202 395767 349981 0	218 395707 349680 0
174 396551 349875 38	186 395530 349421 0	202 395738 349982 0	218 395724 349681 0
174 396584 349878 38	186 395530 350250 0	202 395721 349982 0	218 395726 349681 0
175 396424 349877 0	186 395831 350250 0	203 395715 350068 38	219 395724 349700 0
175 396424 349920 0	187 395832 350184 0	203 395721 350044 38	219 395726 349681 0
175 396424 349947 0	187 395831 350250 0	203 395722 350021 38	220 395719 349745 38
175 396424 349961 0	188 395929 350074 0	203 395721 349982 38	220 395721 349728 38
175 396421 349964 0	188 395932 350074 0	204 395671 350068 0	220 395723 349704 38
175 396419 349965 0	188 395943 350074 0	204 395715 350068 0	220 395724 349700 38
176 396327 349784 38	189 395929 350074 28	205 395672 349983 0	221 395717 349769 38
176 396329 349804 38	189 395926 350074 28	205 395637 349982 0	221 395718 349752 38
176 396328 349836 38	190 395943 350068 28	205 395622 349984 0	221 395719 349745 38
176 396324 349852 38	190 395943 350074 28	206 395616 349984 0	222 395766 349780 0
176 396324 349876 38	191 395944 350014 28	206 395590 349984 0	222 395767 349778 0
176 396323 349901 38	191 395943 350019 28	206 395567 349984 0	222 395774 349772 0
176 396324 349925 38	192 395927 350162 0	207 395567 349979 26	222 395780 349764 0
176 396326 349965 38	192 395926 350137 0	207 395567 349984 26	222 395791 349757 0
177 396321 349700 38	192 395926 350135 0	208 395672 349983 38	222 395803 349749 0
177 396321 349716 38	193 395832 350184 38	208 395673 350008 38	222 395806 349747 0
177 396335 349717 38	193 395839 350177 38	208 395672 350032 38	223 395806 349747 38
177 396334 349727 38	193 395863 350177 38	208 395671 350057 38	223 395807 349728 38
177 396331 349751 38	193 395887 350177 38	208 395671 350068 38	223 395808 349703 38
177 396327 349775 38	193 395912 350177 38	209 395567 349979 0	223 395809 349700 38
177 396327 349784 38	193 395927 350162 38	209 395543 349950 0	224 396011 349556 0
178 396276 349665 0	194 395926 350130 0	209 395541 349925 0	224 396000 349556 0
178 396277 349665 0	194 395925 350112 0	209 395540 349904 0	224 395970 349554 0
178 396305 349662 0	194 395926 350074 0	209 395543 349873 0	224 395913 349555 0
178 396328 349663 0	195 395943 350068 38	209 395542 349814 0	224 395867 349557 0
178 396351 349663 0	195 395940 350050 38	210 395547 349798 0	224 395829 349558 0
178 396368 349664 0	196 395943 350019 0	210 395542 349814 0	224 395815 349557 0
178 396384 349663 0	196 395941 350037 0	211 395575 349700 0	225 395798 349101 0
179 396384 349663 0	196 395940 350050 0	211 395575 349717 0	225 395838 349119 0
179 396400 349663 0	197 395944 350014 0	212 395575 349700 0	226 395838 349119 0

226 395877 349137 0	235 395593 349503 0	239 397135 349842 0	242 396181 349125 50
226 395899 349146 0	235 395603 349480 0	239 397126 349831 0	242 396199 349141 50
226 395943 349168 0	235 395605 349455 0	240 395741 349201 50	242 396216 349157 50
226 395991 349190 0	235 395608 349432 0	240 395737 349208 50	242 396235 349173 50
226 396012 349198 0	235 395613 349416 0	240 395729 349230 50	242 396254 349189 50
226 396018 349200 0	235 395617 349402 0	240 395720 349252 50	242 396269 349203 50
227 396011 349556 0	235 395619 349378 0	240 395711 349275 50	242 396287 349219 50
227 396013 349515 0	235 395621 349367 0	240 395703 349298 50	242 396305 349233 50
227 396012 349471 0	235 395632 349349 0	240 395696 349321 50	242 396325 349246 50
227 396015 349424 0	235 395643 349330 0	240 395688 349344 50	242 396344 349258 50
227 396012 349380 0	235 395649 349309 0	240 395680 349359 50	242 396364 349273 50
227 396012 349335 0	235 395656 349287 0	240 395666 349379 50	242 396383 349287 50
227 396014 349297 0	235 395660 349277 0	240 395651 349398 50	242 396403 349301 50
227 396016 349269 0	235 395663 349269 0	240 395633 349403 50	242 396423 349313 50
227 396018 349248 0	235 395675 349258 0	240 395630 349408 50	242 396442 349326 50
227 396016 349226 0	235 395689 349249 0	240 395626 349431 50	242 396463 349340 50
227 396018 349200 0	235 395705 349231 0	240 395625 349449 50	242 396482 349354 50
228 396933 350162 0	235 395709 349225 0	240 395627 349468 50	242 396501 349366 50
228 396983 350250 0	235 395718 349213 0	240 395635 349491 50	242 396521 349379 50
229 398890 348100 0	235 395724 349205 0	240 395641 349515 50	242 396540 349393 50
229 398890 347750 0	235 395729 349193 0	240 395642 349525 50	242 396557 349407 50
229 395530 347750 0	236 396696 349505 0	240 395628 349540 50	242 396576 349420 50
230 396998 350103 35	236 396697 349482 0	240 395617 349542 50	242 396596 349433 50
230 396933 350162 35	236 396697 349458 0	240 395608 349547 50	242 396615 349447 50
231 395741 349201 0	236 396694 349441 0	240 395606 349552 50	242 396631 349457 50
231 395733 349196 0	236 396686 349420 0	240 395604 349575 50	242 396650 349471 50
231 395729 349193 0	236 396678 349397 0	240 395603 349597 50	242 396668 349485 50
232 396125 349115 0	236 396670 349374 0	240 395601 349621 50	242 396674 349489 50
232 396125 349103 0	237 396626 349148 0	240 395605 349677 50	242 396681 349494 50
233 396126 349148 0	237 396626 349147 0	241 396998 350103 38	242 396696 349505 50
233 396125 349129 0	237 396624 349123 0	241 396997 350077 38	243 398890 348100 24
233 396125 349115 0	237 396623 349099 0	241 396995 350053 38	243 398882 348100 24
234 396117 348880 0	237 396620 349078 0	241 396992 350029 38	243 398857 348100 24
234 396120 348847 0	237 396617 349054 0	241 396991 350012 38	243 398834 348100 24
234 396123 348812 0	237 396618 349031 0	241 396993 350009 38	243 398809 348100 24
234 396133 348784 0	237 396618 349016 0	241 397002 349998 38	243 398784 348099 24
234 396152 348761 0	237 396617 349013 0	241 397023 349986 38	243 398766 348097 24
234 396175 348736 0	238 396670 349374 0	241 397044 349974 38	243 398747 348087 24
234 396229 348671 0	238 396665 349351 0	241 397057 349952 38	243 398734 348076 24
234 396276 348635 0	238 396660 349327 0	241 397071 349934 38	243 398720 348063 24
234 396293 348617 0	238 396651 349307 0	241 397087 349914 38	243 398710 348059 24
235 395576 349686 0	238 396643 349285 0	241 397102 349895 38	243 398688 348058 24
235 395578 349663 0	238 396636 349261 0	241 397116 349876 38	244 395798 349101 50
235 395579 349639 0	238 396631 349237 0	241 397131 349855 38	244 395822 349074 50
235 395581 349615 0	238 396630 349217 0	241 397137 349845 38	244 395833 349055 50
235 395581 349591 0	238 396631 349192 0	242 396125 349103 50	244 395843 349034 50
235 395582 349566 0	238 396629 349169 0	242 396134 349103 50	244 395852 349011 50
235 395584 349543 0	238 396626 349148 0	242 396142 349105 50	244 395854 348987 50
235 395587 349520 0	239 397137 349845 0	242 396165 349113 50	244 395859 348964 50

244 395867 348943 50	247 396526 349432 50	248 396989 348608 50	249 397017 349802 38
244 395879 348924 50	247 396505 349420 50	248 396995 348602 50	249 396998 349786 38
244 395881 348924 50	247 396484 349406 50	248 397009 348585 50	249 396980 349769 38
244 395889 348912 50	247 396463 349393 50	248 397023 348568 50	249 396960 349753 38
244 395903 348893 50	247 396441 349382 50	248 397039 348549 50	249 396939 349737 38
244 395918 348876 50	247 396422 349370 50	248 397054 348533 50	249 396919 349721 38
244 395934 348859 50	247 396401 349356 50	248 397071 348514 50	249 396901 349706 38
244 395951 348843 50	247 396382 349342 50	248 397087 348499 50	249 396890 349700 38
244 395960 348832 50	247 396364 349327 50	248 397105 348483 50	250 398688 348058 24
244 395972 348815 50	247 396346 349312 50	248 397123 348467 50	250 398669 348059 24
244 395988 348797 50	247 396326 349297 50	248 397139 348451 50	250 398661 348063 24
244 395998 348789 50	247 396307 349281 50	248 397157 348434 50	250 398646 348082 24
244 396013 348776 50	247 396289 349267 50	248 397172 348415 50	250 398637 348092 24
244 396030 348758 50	247 396270 349252 50	248 397186 348396 50	250 398626 348097 24
244 396036 348751 50	247 396250 349238 50	248 397197 348377 50	250 398603 348103 24
244 396054 348734 50	247 396229 349225 50	248 397211 348358 50	250 398579 348108 24
244 396069 348723 50	247 396207 349215 50	248 397225 348340 50	250 398556 348111 24
244 396075 348718 50	247 396186 349202 50	248 397235 348329 50	250 398533 348113 24
244 396093 348703 50	247 396166 349188 50	248 397252 348313 50	250 398510 348112 24
244 396110 348688 50	247 396149 349171 50	248 397269 348296 50	250 398487 348109 24
244 396110 348683 50	247 396144 349165 50	248 397286 348279 50	250 398463 348106 24
244 396107 348662 50	247 396136 349156 50	248 397302 348261 50	250 398438 348102 24
244 396109 348638 50	247 396130 349152 50	248 397319 348245 50	250 398414 348101 24
244 396109 348627 50	247 396126 349148 50	248 397324 348240 50	250 398390 348100 24
245 397648 348047 50	248 396617 349013 50	248 397342 348222 50	250 398365 348099 24
245 397671 348037 50	248 396628 349000 50	248 397358 348206 50	250 398340 348097 24
245 397693 348027 50	248 396642 348986 50	248 397373 348190 50	250 398317 348095 24
245 397715 348018 50	248 396657 348968 50	248 397388 348175 50	250 398305 348091 24
245 397740 348010 50	248 396670 348952 50	248 397390 348175 50	250 398290 348086 24
245 397750 348006 50	248 396688 348934 50	248 397396 348167 50	250 398265 348085 24
246 396890 349700 50	248 396702 348915 50	248 397414 348151 50	250 398241 348081 24
246 396887 349698 50	248 396718 348899 50	248 397431 348134 50	250 398238 348079 24
246 396864 349685 50	248 396736 348883 50	248 397441 348127 50	250 398239 348056 24
246 396844 349671 50	248 396752 348866 50	248 397458 348117 50	250 398241 348033 24
246 396822 349657 50	248 396767 348848 50	248 397474 348106 50	250 398243 348009 24
246 396800 349645 50	248 396779 348829 50	248 397496 348094 50	250 398244 347987 24
246 396777 349631 50	248 396792 348810 50	248 397517 348087 50	250 398247 347963 24
246 396759 349616 50	248 396802 348797 50	248 397540 348079 50	250 398249 347939 24
246 396740 349601 50	248 396817 348779 50	248 397562 348070 50	250 398250 347914 24
246 396722 349585 50	248 396832 348760 50	248 397579 348064 50	250 398248 347914 24
246 396704 349570 50	248 396848 348743 50	248 397604 348060 50	250 398224 347918 24
246 396686 349556 50	248 396864 348725 50	248 397626 348054 50	250 398199 347921 24
246 396671 349544 50	248 396882 348708 50	248 397648 348047 50	250 398177 347924 24
246 396652 349529 50	248 396891 348697 50	249 397126 349831 38	250 398154 347925 24
246 396633 349516 50	248 396898 348687 50	249 397100 349853 38	250 398132 347925 24
246 396615 349501 50	248 396916 348671 50	249 397091 349859 38	250 398109 347924 24
246 396595 349487 50	248 396934 348656 50	249 397072 349844 38	250 398085 347923 24
246 396576 349471 50	248 396953 348641 50	249 397055 349830 38	250 398064 347923 24
246 396526 349432 50	248 396971 348625 50	249 397036 349816 38	250 398040 347922 24

250 398018 347922 24	258 397597 350228 0	265 398292 349462 25	266 398882 348100 24
250 397993 347921 24	258 397609 350250 0	265 398293 349476 25	266 398857 348100 24
250 397970 347921 24	259 397609 350250 0	265 398301 349487 25	266 398834 348100 24
250 397947 347921 24	259 398890 350250 0	265 398317 349494 25	266 398809 348100 24
250 397923 347922 24	259 398890 348100 0	265 398329 349500 25	266 398784 348099 24
250 397912 347925 24	260 397893 349189 25	265 398337 349500 25	266 398766 348097 24
250 397901 347931 24	260 397876 349164 25	265 398342 349494 25	266 398747 348087 24
250 397880 347939 24	260 397873 349154 25	265 398351 349478 25	266 398734 348076 24
250 397859 347950 24	260 397863 349145 25	265 398352 349473 25	266 398720 348063 24
250 397847 347958 24	261 397986 349096 0	265 398348 349472 25	266 398710 348059 24
250 397828 347967 24	261 397992 349113 0	265 398339 349473 25	266 398688 348058 24
250 397813 347971 24	261 397994 349128 0	265 398317 349481 25	267 398688 348058 24
250 397791 347985 24	261 397993 349140 0	265 398309 349479 25	267 398669 348059 24
250 397770 347997 24	261 397988 349148 0	265 398302 349476 25	267 398661 348063 24
250 397753 348004 24	261 397983 349159 0	265 398301 349471 25	267 398646 348082 24
250 397750 348006 24	261 397978 349166 0	265 398301 349466 25	267 398637 348092 24
251 397970 349178 25	261 397970 349178 0	265 398310 349455 25	267 398626 348097 24
251 397973 349187 25	262 397893 349189 0	265 398320 349450 25	267 398603 348103 24
252 396325 350119 0	262 397906 349190 0	265 398330 349446 25	267 398579 348108 24
252 396325 350091 0	262 397943 349188 0	265 398336 349439 25	267 398556 348111 24
253 396325 350119 38	262 397971 349187 0	265 398336 349433 25	267 398533 348113 24
253 396327 350153 38	262 397973 349187 0	265 398331 349427 25	267 398510 348112 24
253 396328 350164 38	263 397936 349013 0	265 398317 349419 25	267 398487 348109 24
253 396341 350164 38	263 397913 348992 0	265 398294 349409 25	267 398463 348106 24
254 396485 350122 38	263 397857 348972 0	265 398287 349401 25	267 398438 348102 24
254 396454 350115 38	263 397843 349010 0	265 398275 349381 25	267 398414 348101 24
254 396441 350111 38	263 397827 349038 0	265 398267 349370 25	267 398390 348100 24
254 396446 350097 38	263 397823 349062 0	265 398252 349360 25	267 398365 348099 24
254 396465 350094 38	263 397823 349088 0	265 398228 349367 25	267 398340 348097 24
254 396463 350070 38	263 397847 349127 0	265 398221 349369 25	267 398317 348095 24
254 396461 350057 38	263 397855 349140 0	265 398216 349367 25	267 398305 348091 24
254 396447 350056 38	263 397862 349146 0	265 398212 349358 25	267 398290 348086 24
254 396444 350076 38	263 397863 349145 0	265 398210 349352 25	267 398265 348085 24
254 396425 350070 38	264 397936 349013 25	265 398200 349345 25	267 398241 348081 24
254 396412 350069 38	264 397973 349039 25	265 398182 349334 25	267 398238 348079 24
254 396410 350091 38	264 397984 349054 25	265 398178 349336 25	267 398239 348056 24
254 396409 350095 38	264 397989 349076 25	265 398177 349341 25	267 398241 348033 24
254 396386 350090 38	264 397986 349096 25	265 398180 349355 25	267 398243 348009 24
254 396362 350089 38	265 398231 349445 25	265 398185 349365 25	267 398244 347987 24
254 396339 350090 38	265 398237 349447 25	265 398194 349374 25	267 398247 347963 24
254 396325 350091 38	265 398238 349449 25	265 398205 349381 25	267 398249 347939 24
255 396482 350165 0	265 398238 349451 25	265 398207 349388 25	267 398250 347914 24
255 396485 350122 0	265 398239 349452 25	265 398206 349396 25	267 398248 347914 24
256 396482 350165 0	265 398245 349458 25	265 398199 349412 25	267 398224 347918 24
256 396416 350166 0	265 398253 349459 25	265 398200 349420 25	267 398199 347921 24
257 396341 350164 38	265 398260 349455 25	265 398208 349432 25	267 398177 347924 24
257 396360 350164 38	265 398269 349445 25	265 398220 349442 25	267 398154 347925 24
257 396384 350165 38	265 398275 349445 25	265 398231 349445 25	267 398132 347925 24
257 396416 350166 38	265 398282 349450 25	266 398890 348100 24	267 398109 347924 24

267 398085 347923 24	269 396971 348625 50	270 396617 349054 0	273 396615 349447 50
267 398064 347923 24	269 396989 348608 50	270 396618 349031 0	273 396631 349457 50
267 398040 347922 24	269 396995 348602 50	270 396618 349016 0	273 396650 349471 50
267 398018 347922 24	269 397009 348585 50	270 396617 349013 0	273 396668 349485 50
267 397993 347921 24	269 397023 348568 50	271 396696 349505 0	273 396674 349489 50
267 397970 347921 24	269 397039 348549 50	271 396697 349482 0	273 396681 349494 50
267 397947 347921 24	269 397054 348533 50	271 396697 349458 0	273 396696 349505 50
267 397923 347922 24	269 397071 348514 50	271 396694 349441 0	274 396125 349115 0
267 397912 347925 24	269 397087 348499 50	271 396686 349420 0	274 396125 349103 0
267 397901 347931 24	269 397105 348483 50	271 396678 349397 0	275 396126 349148 0
267 397880 347939 24	269 397123 348467 50	271 396670 349374 0	275 396125 349129 0
267 397859 347950 24	269 397139 348451 50	272 396670 349374 0	275 396125 349115 0
267 397847 347958 24	269 397157 348434 50	272 396665 349351 0	276 396526 349432 50
267 397828 347967 24	269 397172 348415 50	272 396660 349327 0	276 396505 349420 50
267 397813 347971 24	269 397186 348396 50	272 396651 349307 0	276 396484 349406 50
267 397791 347985 24	269 397197 348377 50	272 396643 349285 0	276 396463 349393 50
267 397770 347997 24	269 397211 348358 50	272 396636 349261 0	276 396441 349382 50
267 397753 348004 24	269 397225 348340 50	272 396631 349237 0	276 396422 349370 50
267 397750 348006 24	269 397235 348329 50	272 396630 349217 0	276 396401 349356 50
268 397648 348047 50	269 397252 348313 50	272 396631 349192 0	276 396382 349342 50
268 397671 348037 50	269 397269 348296 50	272 396629 349169 0	276 396364 349327 50
268 397693 348027 50	269 397286 348279 50	272 396626 349148 0	276 396346 349312 50
268 397715 348018 50	269 397302 348261 50	273 396125 349103 50	276 396326 349297 50
268 397740 348010 50	269 397319 348245 50	273 396134 349103 50	276 396307 349281 50
268 397750 348006 50	269 397324 348240 50	273 396142 349105 50	276 396289 349267 50
269 396617 349013 50	269 397342 348222 50	273 396165 349113 50	276 396270 349252 50
269 396628 349000 50	269 397358 348206 50	273 396181 349125 50	276 396250 349238 50
269 396642 348986 50	269 397373 348190 50	273 396199 349141 50	276 396229 349225 50
269 396657 348968 50	269 397388 348175 50	273 396216 349157 50	276 396207 349215 50
269 396670 348952 50	269 397390 348175 50	273 396235 349173 50	276 396186 349202 50
269 396688 348934 50	269 397396 348167 50	273 396254 349189 50	276 396166 349188 50
269 396702 348915 50	269 397414 348151 50	273 396269 349203 50	276 396149 349171 50
269 396718 348899 50	269 397431 348134 50	273 396287 349219 50	276 396144 349165 50
269 396736 348883 50	269 397441 348127 50	273 396305 349233 50	276 396136 349156 50
269 396752 348866 50	269 397458 348117 50	273 396325 349246 50	276 396130 349152 50
269 396767 348848 50	269 397474 348106 50	273 396344 349258 50	276 396126 349148 50
269 396779 348829 50	269 397496 348094 50	273 396364 349273 50	277 396890 349700 50
269 396792 348810 50	269 397517 348087 50	273 396383 349287 50	277 396887 349698 50
269 396802 348797 50	269 397540 348079 50	273 396403 349301 50	277 396864 349685 50
269 396817 348779 50	269 397562 348070 50	273 396423 349313 50	277 396844 349671 50
269 396832 348760 50	269 397579 348064 50	273 396442 349326 50	277 396822 349657 50
269 396848 348743 50	269 397604 348060 50	273 396463 349340 50	277 396800 349645 50
269 396864 348725 50	269 397626 348054 50	273 396482 349354 50	277 396777 349631 50
269 396882 348708 50	269 397648 348047 50	273 396501 349366 50	277 396759 349616 50
269 396891 348697 50	270 396626 349148 0	273 396521 349379 50	277 396740 349601 50
269 396898 348687 50	270 396626 349147 0	273 396540 349393 50	277 396722 349585 50
269 396916 348671 50	270 396624 349123 0	273 396557 349407 50	277 396704 349570 50
269 396934 348656 50	270 396623 349099 0	273 396576 349420 50	277 396686 349556 50
269 396953 348641 50	270 396620 349078 0	273 396596 349433 50	277 396671 349544 50

277 396652 349529 50	284 395693 349700 0	293 396109 348627 0	297 395886 349963 0
277 396633 349516 50	284 395695 349681 0	293 396129 348625 0	298 395828 349804 38
277 396615 349501 50	285 395724 349700 0	293 396150 348622 0	298 395825 349814 38
277 396595 349487 50	285 395726 349681 0	293 396160 348619 0	298 395823 349837 38
277 396576 349471 50	286 395719 349745 38	293 396184 348613 0	298 395822 349860 38
277 396526 349432 50	286 395721 349728 38	293 396190 348613 0	298 395820 349883 38
278 397126 349831 38	286 395723 349704 38	294 395798 349101 50	298 395819 349907 38
278 397100 349853 38	286 395724 349700 38	294 395822 349074 50	298 395819 349931 38
278 397091 349859 38	287 395719 349745 38	294 395833 349055 50	298 395819 349963 38
278 397072 349844 38	287 395693 349743 38	294 395843 349034 50	299 395828 349804 38
278 397055 349830 38	287 395689 349742 38	294 395852 349011 50	299 396029 349801 38
278 397036 349816 38	287 395691 349718 38	294 395854 348987 50	300 395721 349982 0
278 397017 349802 38	287 395693 349700 38	294 395859 348964 50	300 395698 349983 0
278 396998 349786 38	288 395800 349096 0	294 395867 348943 50	300 395691 349983 0
278 396980 349769 38	288 395840 349114 0	294 395879 348924 50	300 395672 349983 0
278 396960 349753 38	288 395879 349132 0	294 395881 348924 50	301 395672 349983 38
278 396939 349737 38	288 395902 349141 0	294 395889 348912 50	301 395673 350008 38
278 396919 349721 38	288 395945 349164 0	294 395903 348893 50	301 395672 350032 38
278 396901 349706 38	288 395993 349185 0	294 395918 348876 50	301 395671 350057 38
278 396890 349700 38	288 396014 349193 0	294 395934 348859 50	301 395671 350068 38
279 397137 349845 0	288 396041 349201 0	294 395951 348843 50	302 395715 350068 38
279 397135 349842 0	288 396067 349218 0	294 395960 348832 50	302 395721 350044 38
279 397126 349831 0	289 396118 349170 0	294 395972 348815 50	302 395722 350021 38
280 397220 349903 0	289 396080 349169 0	294 395988 348797 50	302 395721 349982 38
280 397166 349818 0	289 396067 349218 0	294 395998 348789 50	303 395671 350068 0
280 397304 349714 0	290 396118 349170 0	294 396013 348776 50	303 395715 350068 0
280 397597 350228 0	290 396116 349129 0	294 396030 348758 50	304 398231 349445 25
281 396998 350103 38	290 396117 349072 0	294 396036 348751 50	304 398237 349447 25
281 396997 350077 38	290 396119 349018 0	294 396054 348734 50	304 398238 349449 25
281 396995 350053 38	290 396118 348957 0	294 396069 348723 50	304 398238 349451 25
281 396992 350029 38	290 396118 348908 0	294 396075 348718 50	304 398239 349452 25
281 396991 350012 38	290 396117 348880 0	294 396093 348703 50	304 398245 349458 25
281 396993 350009 38	291 396117 348880 0	294 396110 348688 50	304 398253 349459 25
281 397002 349998 38	291 396120 348847 0	294 396110 348683 50	304 398260 349455 25
281 397023 349986 38	291 396123 348812 0	294 396107 348662 50	304 398269 349445 25
281 397044 349974 38	291 396133 348784 0	294 396109 348638 50	304 398275 349445 25
281 397057 349952 38	291 396152 348761 0	294 396109 348627 50	304 398282 349450 25
281 397071 349934 38	291 396175 348736 0	295 396029 349801 0	304 398292 349462 25
281 397087 349914 38	291 396229 348671 0	295 396029 349808 0	304 398293 349476 25
281 397102 349895 38	291 396276 348635 0	295 396028 349964 0	304 398301 349487 25
281 397116 349876 38	291 396293 348617 0	296 395886 349963 0	304 398317 349494 25
281 397131 349855 38	292 396293 348617 0	296 395959 349964 0	304 398329 349500 25
281 397137 349845 38	292 396261 348615 0	296 395974 349964 0	304 398337 349500 25
282 397220 349903 35	292 396239 348616 0	296 395998 349964 0	304 398342 349494 25
282 396998 350103 35	292 396224 348618 0	296 396009 349963 0	304 398351 349478 25
283 395695 349681 0	292 396213 348620 0	296 396019 349964 0	304 398352 349473 25
283 395707 349680 0	292 396201 348617 0	296 396028 349964 0	304 398348 349472 25
283 395724 349681 0	292 396199 348617 0	297 395819 349963 0	304 398339 349473 25
283 395726 349681 0	292 396190 348613 0	297 395856 349963 0	304 398317 349481 25

304 398309 349479 25	306 397862 349146 0	312 396459 349903 38	324 396325 350119 0
304 398302 349476 25	306 397863 349145 0	312 396459 349897 38	324 396325 350091 0
304 398301 349471 25	307 397936 349013 25	312 396460 349888 38	325 396459 348240 0
304 398301 349466 25	307 397973 349039 25	312 396484 349890 38	325 396456 348218 0
304 398310 349455 25	307 397984 349054 25	312 396508 349891 38	325 396454 348194 0
304 398320 349450 25	307 397989 349076 25	312 396532 349892 38	325 396452 348172 0
304 398330 349446 25	307 397986 349096 25	312 396556 349893 38	325 396449 348149 0
304 398336 349439 25	308 397986 349096 0	312 396579 349893 38	325 396446 348125 0
304 398336 349433 25	308 397992 349113 0	312 396584 349878 38	325 396444 348101 0
304 398331 349427 25	308 397994 349128 0	313 396056 349989 38	326 396459 348241 0
304 398317 349419 25	308 397993 349140 0	313 396049 349988 38	326 396459 348240 0
304 398294 349409 25	308 397988 349148 0	313 396050 349976 38	327 396089 348166 0
304 398287 349401 25	308 397983 349159 0	313 396057 349976 38	327 396114 348181 0
304 398275 349381 25	308 397978 349166 0	313 396056 349989 38	327 396132 348193 0
304 398267 349370 25	308 397970 349178 0	314 396324 349972 0	327 396152 348203 0
304 398252 349360 25	309 397970 349178 25	314 396277 349972 0	327 396169 348214 0
304 398228 349367 25	309 397973 349187 25	314 396275 349970 0	327 396188 348224 0
304 398221 349369 25	310 397893 349189 0	315 396325 350091 0	327 396204 348235 0
304 398216 349367 25	310 397906 349190 0	315 396326 349974 0	327 396221 348244 0
304 398212 349358 25	310 397943 349188 0	315 396326 349973 0	327 396245 348252 0
304 398210 349352 25	310 397971 349187 0	315 396324 349972 0	327 396283 348264 0
304 398200 349345 25	310 397973 349187 0	316 395832 350184 0	327 396299 348269 0
304 398182 349334 25	311 396584 349878 38	316 395831 350250 0	327 396325 348270 0
304 398178 349336 25	311 396590 349863 38	317 395682 349100 0	327 396370 348270 0
304 398177 349341 25	311 396572 349851 38	317 395726 349116 0	327 396407 348267 0
304 398180 349355 25	311 396567 349845 38	317 395743 349122 0	327 396428 348259 0
304 398185 349365 25	311 396570 349829 38	317 395765 349128 0	327 396459 348240 0
304 398194 349374 25	311 396592 349818 38	318 395964 349167 0	328 396445 348432 0
304 398205 349381 25	311 396607 349810 38	318 395907 349141 0	328 396445 348413 0
304 398207 349388 25	311 396623 349807 38	318 395867 349123 0	328 396445 348389 0
304 398206 349396 25	311 396626 349808 38	319 395676 349083 0	328 396446 348368 0
304 398199 349412 25	311 396633 349830 38	319 395709 349086 0	328 396449 348345 0
304 398200 349420 25	311 396638 349836 38	319 395753 349093 0	328 396454 348321 0
304 398208 349432 25	311 396651 349843 38	319 395772 349098 0	328 396459 348311 0
304 398220 349442 25	311 396642 349860 38	319 395773 349099 0	328 396464 348299 0
304 398231 349445 25	311 396632 349874 38	320 395602 349078 0	328 396465 348288 0
305 397893 349189 25	311 396621 349896 38	320 395663 349082 0	328 396462 348264 0
305 397876 349164 25	311 396620 349899 38	320 395671 349083 0	328 396459 348241 0
305 397873 349154 25	311 396635 349920 38	321 396276 349817 0	329 396571 348735 0
305 397863 349145 25	312 396635 349920 38	321 396374 349788 0	329 396585 348739 0
306 397936 349013 0	312 396621 349923 38	321 396394 349778 0	329 396597 348740 0
306 397913 348992 0	312 396597 349920 38	321 396423 349762 0	329 396607 348744 0
306 397857 348972 0	312 396573 349919 38	321 396460 349736 0	329 396617 348744 0
306 397843 349010 0	312 396549 349917 38	321 396513 349700 0	329 396629 348745 0
306 397827 349038 0	312 396525 349918 38	322 396275 349970 0	329 396638 348743 0
306 397823 349062 0	312 396501 349918 38	322 396276 349818 0	329 396645 348741 0
306 397823 349088 0	312 396477 349918 38	322 396276 349817 0	329 396652 348740 0
306 397847 349127 0	312 396458 349915 38	323 396276 349817 0	329 396659 348738 0
306 397855 349140 0	312 396458 349909 38	323 396276 349700 0	329 396669 348734 0

329 396677 348729 0	331 398151 349779 0	335 395530 349116 0	342 395983 348853 0
329 396685 348724 0	331 398146 349787 0	335 395541 349126 0	342 395998 348834 0
329 396692 348717 0	331 398142 349792 0	335 395549 349140 0	342 396004 348827 0
329 396699 348711 0	331 398138 349798 0	335 395555 349152 0	342 396016 348822 0
329 396711 348706 0	331 398135 349803 0	335 395573 349168 0	342 396039 348815 0
329 396720 348701 0	331 398132 349810 0	335 395594 349180 0	342 396043 348811 0
329 396728 348696 0	331 398128 349816 0	335 395612 349197 0	342 396045 348798 0
329 396735 348693 0	331 398124 349822 0	335 395630 349212 0	342 396052 348781 0
329 396744 348688 0	331 398121 349829 0	335 395643 349215 0	342 396057 348778 0
330 396607 348876 0	331 398118 349835 0	336 395786 349139 0	342 396062 348776 0
330 396601 348880 0	331 398114 349845 0	336 395788 349136 0	343 396548 348673 0
330 396596 348884 0	331 398109 349861 0	336 395791 349127 0	343 396531 348673 0
330 396590 348885 0	331 398105 349879 0	336 395793 349125 0	343 396521 348670 0
330 396582 348890 0	331 398104 349893 0	337 395729 349193 0	343 396516 348668 0
330 396576 348891 0	331 398104 349902 0	337 395734 349182 0	343 396511 348650 0
330 396570 348894 0	331 398104 349910 0	337 395743 349162 0	343 396511 348631 0
330 396563 348895 0	331 398106 349918 0	337 395751 349152 0	343 396513 348617 0
330 396556 348895 0	331 398107 349924 0	337 395758 349149 0	344 396617 349013 0
330 396552 348895 0	331 398108 349933 0	337 395772 349145 0	344 396608 348993 0
330 396547 348894 0	331 398109 349940 0	337 395786 349139 0	344 396606 348985 0
330 396540 348893 0	331 398112 349947 0	338 395948 348869 0	344 396608 348960 0
330 396537 348893 0	331 398112 349954 0	338 395957 348868 0	344 396609 348936 0
330 396534 348891 0	331 398113 349959 0	339 395880 348796 0	344 396609 348912 0
330 396530 348891 0	331 398112 349967 0	339 395883 348803 0	344 396607 348888 0
330 396525 348891 0	331 398112 349976 0	339 395887 348815 0	344 396607 348864 0
330 396518 348894 0	331 398109 349985 0	339 395901 348833 0	344 396609 348840 0
330 396505 348900 0	331 398108 349996 0	339 395910 348843 0	344 396612 348829 0
330 396501 348903 0	331 398107 350004 0	339 395928 348854 0	344 396617 348817 0
330 396499 348904 0	331 398106 350011 0	339 395943 348867 0	344 396617 348808 0
330 396496 348907 0	331 398106 350018 0	339 395948 348869 0	344 396614 348803 0
330 396491 348909 0	331 398107 350025 0	340 396223 348630 0	344 396607 348802 0
330 396487 348911 0	331 398109 350033 0	340 396223 348618 0	344 396594 348800 0
330 396485 348912 0	331 398112 350039 0	341 396062 348776 0	344 396581 348792 0
330 396481 348911 0	331 398113 350044 0	341 396065 348775 0	344 396576 348787 0
330 396477 348908 0	331 398117 350051 0	341 396066 348770 0	344 396574 348783 0
330 396476 348905 0	331 398121 350057 0	341 396069 348752 0	344 396571 348773 0
330 396474 348902 0	331 398123 350061 0	341 396076 348738 0	344 396570 348758 0
330 396473 348899 0	331 398126 350065 0	341 396092 348721 0	344 396571 348736 0
330 396472 348898 0	331 398129 350067 0	341 396105 348710 0	344 396573 348711 0
330 396469 348897 0	332 395684 349202 0	341 396125 348699 0	344 396571 348703 0
330 396466 348894 0	332 395692 349183 0	341 396146 348686 0	344 396557 348681 0
330 396464 348892 0	332 395704 349167 0	341 396164 348669 0	344 396553 348675 0
330 396463 348886 0	333 395677 349206 0	341 396175 348656 0	344 396548 348673 0
330 396464 348881 0	333 395681 349204 0	341 396191 348648 0	345 396508 348606 0
330 396464 348878 0	333 395684 349202 0	341 396213 348639 0	345 396498 348603 0
330 396462 348875 0	334 395643 349215 0	341 396221 348633 0	345 396490 348599 0
330 396459 348876 0	334 395654 349213 0	341 396223 348630 0	345 396484 348590 0
330 396455 348878 0	334 395672 349209 0	342 395957 348868 0	345 396483 348576 0
331 398159 349768 0	334 395677 349206 0	342 395961 348862 0	346 396513 348617 0

346 396511 348610 0	350 396460 349229 0	353 396618 349606 24	356 395724 349205 0
346 396508 348606 0	350 396453 349234 0	353 396645 349584 24	356 395729 349193 0
347 396109 348627 0	350 396445 349246 0	353 396676 349562 24	357 396696 349505 0
347 396129 348625 0	350 396436 349255 0	353 396699 349544 24	357 396697 349482 0
347 396150 348622 0	350 396429 349260 0	354 396998 349700 31	357 396697 349458 0
347 396160 348619 0	350 396424 349266 0	354 396986 349680 31	357 396694 349441 0
347 396184 348613 0	350 396418 349271 0	354 396979 349658 31	357 396686 349420 0
347 396190 348613 0	350 396413 349276 0	354 396960 349624 31	357 396678 349397 0
348 396193 349514 0	350 396409 349281 0	354 396948 349597 31	357 396670 349374 0
348 396183 349529 0	350 396405 349286 0	354 396914 349558 31	358 396719 349700 0
348 396180 349532 0	350 396400 349293 0	354 396888 349523 31	358 396718 349696 0
348 396178 349537 0	350 396389 349300 0	354 396852 349478 31	358 396712 349674 0
349 396233 349464 0	350 396375 349314 0	354 396822 349455 31	358 396707 349658 0
349 396217 349485 0	350 396362 349322 0	354 396794 349433 31	358 396705 349650 0
349 396212 349490 0	350 396353 349327 0	354 396762 349415 31	358 396701 349635 0
349 396208 349494 0	350 396346 349332 0	354 396714 349387 31	358 396699 349611 0
349 396204 349500 0	350 396338 349338 0	354 396670 349374 31	358 396699 349594 0
349 396202 349504 0	350 396333 349342 0	355 395704 349167 0	358 396701 349571 0
349 396198 349510 0	350 396327 349347 0	355 395706 349165 0	358 396701 349554 0
349 396193 349514 0	350 396322 349351 0	355 395724 349149 0	358 396695 349530 0
350 396626 349148 0	350 396319 349356 0	355 395743 349136 0	358 396696 349506 0
350 396619 349154 0	350 396314 349365 0	355 395765 349128 0	358 396696 349505 0
350 396615 349158 0	350 396303 349379 0	356 395576 349686 0	359 397211 349983 0
350 396609 349160 0	350 396294 349392 0	356 395578 349663 0	359 397204 349970 0
350 396603 349164 0	350 396286 349401 0	356 395579 349639 0	359 397192 349949 0
350 396590 349169 0	350 396276 349412 0	356 395581 349615 0	359 397181 349927 0
350 396583 349172 0	350 396271 349419 0	356 395581 349591 0	359 397172 349905 0
350 396578 349174 0	350 396265 349425 0	356 395582 349566 0	359 397162 349883 0
350 396574 349176 0	350 396261 349430 0	356 395584 349543 0	359 397150 349862 0
350 396566 349177 0	350 396256 349435 0	356 395587 349520 0	359 397137 349845 0
350 396559 349179 0	350 396252 349441 0	356 395593 349503 0	360 396626 349148 0
350 396553 349182 0	350 396248 349446 0	356 395603 349480 0	360 396626 349147 0
350 396550 349183 0	350 396242 349454 0	356 395605 349455 0	360 396624 349123 0
350 396543 349183 0	350 396236 349460 0	356 395608 349432 0	360 396623 349099 0
350 396536 349185 0	350 396233 349464 0	356 395613 349416 0	360 396620 349078 0
350 396531 349186 0	351 395573 349739 0	356 395617 349402 0	360 396617 349054 0
350 396526 349187 0	351 395563 349761 0	356 395619 349378 0	360 396618 349031 0
350 396522 349187 0	351 395554 349779 0	356 395621 349367 0	360 396618 349016 0
350 396514 349188 0	351 395551 349788 0	356 395632 349349 0	360 396617 349013 0
350 396509 349190 0	351 395547 349798 0	356 395643 349330 0	361 396670 349374 0
350 396504 349194 0	352 395575 349717 0	356 395649 349309 0	361 396665 349351 0
350 396499 349197 0	352 395577 349726 0	356 395656 349287 0	361 396660 349327 0
350 396495 349201 0	352 395573 349739 0	356 395660 349277 0	361 396651 349307 0
350 396491 349204 0	353 396513 349700 24	356 395663 349269 0	361 396643 349285 0
350 396488 349208 0	353 396521 349693 24	356 395675 349258 0	361 396636 349261 0
350 396485 349210 0	353 396538 349678 24	356 395689 349249 0	361 396631 349237 0
350 396481 349213 0	353 396551 349665 24	356 395705 349231 0	361 396630 349217 0
350 396476 349218 0	353 396579 349642 24	356 395709 349225 0	361 396631 349192 0
350 396467 349224 0	353 396599 349623 24	356 395718 349213 0	361 396629 349169 0

361 396626 349148 0	367 396617 347803 0	369 397320 349883 0	372 396443 348922 0
362 396047 348626 0	367 396630 347787 0	369 397331 349882 0	372 396439 348926 0
362 396055 348627 0	368 397395 349884 0	369 397338 349882 0	372 396437 348930 0
362 396079 348628 0	368 397411 349885 0	369 397346 349880 0	373 395546 349719 0
362 396104 348628 0	368 397421 349888 0	369 397350 349880 0	373 395555 349712 0
362 396109 348627 0	368 397430 349892 0	369 397354 349880 0	373 395560 349705 0
363 398627 347949 0	368 397436 349894 0	369 397358 349880 0	374 395530 349728 0
363 398623 347946 0	368 397444 349896 0	369 397362 349880 0	374 395546 349719 0
363 398620 347944 0	368 397452 349898 0	369 397365 349882 0	375 398671 348075 0
363 398609 347935 0	368 397457 349899 0	370 397130 349834 0	375 398692 348116 0
363 398600 347927 0	368 397464 349899 0	370 397140 349838 0	375 398700 348149 0
363 398592 347915 0	368 397471 349899 0	370 397150 349839 0	375 398708 348185 0
363 398581 347906 0	368 397477 349901 0	370 397160 349838 0	375 398710 348226 0
363 398569 347897 0	368 397486 349901 0	370 397168 349838 0	375 398713 348272 0
363 398556 347890 0	368 397492 349901 0	370 397175 349838 0	375 398717 348303 0
363 398548 347883 0	368 397498 349901 0	370 397183 349837 0	375 398718 348349 0
363 398541 347878 0	368 397505 349902 0	370 397196 349837 0	375 398712 348386 0
363 398529 347870 0	368 397511 349902 0	370 397206 349837 0	375 398697 348419 0
363 398519 347863 0	368 397515 349903 0	370 397213 349839 0	375 398673 348446 0
363 398511 347855 0	368 397523 349903 0	370 397221 349839 0	375 398665 348464 0
363 398500 347846 0	368 397531 349903 0	370 397228 349840 0	375 398653 348505 0
363 398491 347840 0	368 397534 349904 0	370 397234 349841 0	375 398644 348549 0
363 398477 347835 0	368 397543 349903 0	370 397240 349842 0	376 396444 348101 0
363 398468 347829 0	368 397549 349903 0	370 397245 349844 0	376 396444 348078 0
363 398454 347825 0	368 397554 349903 0	370 397249 349846 0	376 396443 348054 0
364 396633 347759 0	368 397561 349903 0	370 397253 349850 0	376 396445 348030 0
364 396633 347762 0	368 397568 349904 0	370 397256 349854 0	376 396449 348007 0
364 396633 347766 0	368 397573 349906 0	370 397261 349856 0	376 396452 347995 0
364 396633 347770 0	368 397580 349907 0	370 397265 349859 0	376 396460 347981 0
364 396633 347776 0	368 397588 349908 0	370 397268 349862 0	376 396476 347962 0
364 396633 347778 0	368 397595 349907 0	370 397272 349864 0	376 396482 347950 0
364 396631 347783 0	368 397601 349908 0	370 397274 349867 0	376 396487 347931 0
364 396630 347787 0	368 397607 349911 0	370 397277 349868 0	376 396490 347910 0
365 396633 347750 0	368 397615 349914 0	371 396452 348857 0	376 396498 347889 0
365 396633 347754 0	368 397620 349917 0	371 396450 348865 0	376 396503 347884 0
365 396633 347759 0	368 397625 349923 0	371 396450 348867 0	376 396517 347876 0
366 396778 347871 0	368 397630 349928 0	371 396450 348871 0	376 396529 347870 0
366 396763 347857 0	368 397635 349932 0	371 396452 348874 0	376 396549 347855 0
366 396744 347844 0	368 397638 349936 0	371 396453 348876 0	376 396558 347848 0
366 396726 347828 0	368 397640 349942 0	371 396455 348876 0	377 396132 347980 0
366 396706 347813 0	368 397643 349947 0	372 396455 348878 0	377 396166 347988 0
366 396688 347797 0	368 397646 349954 0	372 396452 348880 0	377 396204 348007 0
366 396668 347782 0	368 397647 349957 0	372 396448 348886 0	377 396240 348021 0
366 396648 347768 0	368 397648 349963 0	372 396447 348890 0	377 396278 348046 0
366 396634 347760 0	368 397651 349966 0	372 396445 348895 0	377 396305 348067 0
366 396633 347759 0	368 397653 349970 0	372 396445 348902 0	377 396334 348096 0
367 396558 347848 0	368 397654 349971 0	372 396447 348907 0	377 396374 348119 0
367 396583 347831 0	368 397657 349974 0	372 396447 348912 0	377 396389 348120 0
367 396602 347817 0	369 397306 349883 0	372 396445 348918 0	377 396421 348116 0

377 396444 348101 0	386 397744 348855 71	387 397766 348065 20	395 395710 347799 0
378 398434 350250 0	386 397724 348831 71	387 397762 348035 20	395 395690 347787 0
378 398451 350229 0	386 397700 348799 71	387 397758 348021 20	395 395672 347770 0
378 398469 350206 0	386 397694 348775 71	387 397750 348002 20	395 395657 347756 0
378 398490 350185 0	386 397696 348759 71	388 397521 347777 0	395 395639 347750 0
378 398508 350165 0	386 397698 348741 71	388 397512 347763 0	396 395695 347943 0
378 398540 350125 0	386 397700 348727 71	388 397507 347750 0	396 395671 347945 0
378 398551 350114 0	386 397698 348707 71	389 397020 349732 0	396 395647 347945 0
378 398564 350099 0	386 397696 348687 71	389 397007 349712 0	396 395622 347946 0
378 398573 350090 0	386 397692 348670 71	389 396998 349700 0	396 395598 347944 0
378 398591 350074 0	386 397683 348646 71	390 397091 349799 0	396 395575 347942 0
378 398609 350066 0	386 397665 348600 71	390 397090 349797 0	396 395556 347943 0
378 398620 350056 0	386 397657 348580 71	390 397070 349784 0	396 395543 347943 0
378 398635 350045 0	386 397653 348552 71	390 397052 349768 0	396 395530 347942 0
378 398652 350024 0	386 397655 348526 71	390 397036 349751 0	397 395696 348491 0
378 398663 349997 0	386 397663 348490 71	390 397020 349732 0	397 395696 348491 0
378 398667 349979 0	386 397677 348465 71	391 395765 349128 0	397 395696 348491 0
378 398670 349946 0	386 397690 348437 71	391 395782 349126 0	398 395774 348881 0
378 398668 349925 0	386 397696 348405 71	391 395792 349125 0	398 395779 348902 0
378 398663 349892 0	386 397698 348381 71	391 395793 349125 0	398 395782 348909 0
379 395575 349700 0	386 397698 348365 71	392 396211 347793 0	398 395786 348919 0
379 395576 349686 0	386 397700 348339 71	392 396211 347793 0	398 395796 348937 0
380 395560 349705 0	386 397712 348302 71	392 396211 347793 0	398 395805 348948 0
380 395567 349698 0	386 397726 348266 71	392 396226 347784 0	398 395818 348958 0
380 395576 349686 0	386 397735 348245 71	392 396243 347775 0	398 395839 348971 0
381 395530 349699 0	386 397744 348219 71	392 396254 347771 0	398 395860 348982 0
381 395538 349702 0	386 397750 348200 71	392 396277 347767 0	398 395874 348984 0
381 395544 349704 0	386 397752 348192 71	392 396301 347767 0	399 395826 349096 0
381 395560 349705 0	386 397760 348164 71	392 396309 347769 0	399 395833 349084 0
382 395530 350192 0	386 397773 348102 71	392 396329 347773 0	399 395845 349065 0
382 395535 350178 0	387 398135 348397 20	393 395784 348572 0	399 395851 349060 0
382 395536 350164 0	387 398120 348383 20	393 395784 348572 0	399 395862 349054 0
382 395536 350149 0	387 398088 348357 20	393 395784 348572 0	399 395867 349051 0
382 395536 350134 0	387 398060 348339 20	394 395880 348796 0	399 395868 349045 0
382 395536 350123 0	387 398023 348315 20	394 395880 348796 0	399 395869 349020 0
382 395536 350111 0	387 397995 348300 20	394 395880 348796 0	399 395871 348995 0
382 395535 350102 0	387 397949 348282 20	395 395924 347916 0	399 395874 348984 0
382 395530 350074 0	387 397895 348262 20	395 395915 347907 0	400 395793 349125 0
383 395542 349814 0	387 397872 348249 20	395 395902 347896 0	400 395799 349116 0
383 395530 349883 0	387 397862 348241 20	395 395881 347884 0	401 395799 349116 0
384 395547 349798 0	387 397856 348235 20	395 395871 347877 0	401 395804 349115 0
384 395542 349814 0	387 397845 348223 20	395 395853 347861 0	402 395879 347750 0
385 398180 348290 56	387 397828 348206 20	395 395834 347845 0	402 395866 347763 0
385 398166 348302 56	387 397816 348195 20	395 395819 347835 0	402 395856 347778 0
385 398150 348314 56	387 397804 348180 20	395 395800 347820 0	402 395837 347789 0
385 398126 348327 56	387 397794 348168 20	395 395791 347813 0	402 395820 347800 0
385 398106 348337 56	387 397782 348146 20	395 395768 347806 0	402 395806 347809 0
385 398078 348350 56	387 397778 348132 20	395 395752 347802 0	402 395798 347811 0
386 397756 348872 71	387 397772 348099 20	395 395728 347802 0	402 395787 347812 0

403 396304 347750 0	408 396047 348626 0	413 396285 348529 0	418 395790 348259 0
403 396308 347753 0	409 395784 348572 0	413 396301 348512 0	418 395788 348234 0
403 396329 347773 0	409 395789 348576 0	413 396311 348500 0	418 395782 348215 0
404 395874 348984 0	409 395803 348596 0	413 396315 348490 0	418 395773 348192 0
404 395884 348972 0	409 395811 348602 0	414 396329 347773 0	418 395762 348171 0
404 395891 348969 0	409 395831 348614 0	414 396331 347773 0	418 395751 348150 0
404 395914 348961 0	409 395847 348623 0	415 396331 347773 0	418 395741 348140 0
404 395918 348957 0	409 395865 348632 0	415 396349 347779 0	418 395722 348127 0
404 395921 348947 0	409 395887 348634 0	415 396365 347785 0	418 395700 348115 0
404 395921 348923 0	409 395912 348634 0	415 396389 347789 0	418 395676 348107 0
404 395923 348903 0	409 395937 348632 0	415 396412 347794 0	418 395652 348105 0
404 395927 348894 0	409 395960 348629 0	415 396436 347800 0	418 395627 348104 0
404 395937 348887 0	409 395984 348625 0	415 396458 347804 0	418 395622 348104 0
404 395947 348879 0	409 396008 348624 0	415 396482 347806 0	419 396201 348613 0
404 395957 348868 0	409 396032 348625 0	415 396498 347808 0	419 396208 348613 0
405 395704 348407 0	409 396047 348626 0	415 396508 347813 0	419 396226 348604 0
405 395703 348407 0	410 396483 348576 0	415 396527 347828 0	420 396223 348614 0
405 395702 348406 0	410 396486 348568 0	415 396545 347842 0	420 396223 348609 0
405 395685 348401 0	410 396497 348553 0	415 396553 347846 0	420 396226 348604 0
405 395662 348394 0	410 396499 348529 0	415 396558 347848 0	421 396754 349869 0
405 395638 348393 0	410 396500 348508 0	416 397750 348002 0	421 396758 349841 0
405 395615 348399 0	411 396500 348508 0	416 397744 347998 0	421 396758 349826 0
405 395602 348405 0	411 396501 348505 0	416 397727 347985 0	421 396759 349813 0
405 395593 348406 0	411 396500 348497 0	416 397710 347969 0	421 396759 349788 0
405 395592 348406 0	411 396495 348496 0	416 397690 347954 0	421 396756 349771 0
405 395589 348405 0	411 396477 348499 0	416 397673 347945 0	421 396745 349751 0
406 395696 348491 0	411 396470 348498 0	416 397653 347932 0	421 396734 349730 0
406 395681 348476 0	411 396464 348490 0	416 397635 347917 0	421 396723 349708 0
406 395664 348461 0	411 396459 348467 0	416 397620 347907 0	421 396719 349700 0
406 395643 348448 0	411 396455 348459 0	416 397603 347896 0	422 397137 349845 0
406 395624 348438 0	411 396447 348448 0	416 397585 347882 0	422 397135 349842 0
406 395610 348429 0	411 396445 348436 0	416 397567 347865 0	422 397126 349831 0
406 395599 348418 0	411 396445 348432 0	416 397550 347847 0	423 397126 349831 0
406 395589 348405 0	412 396322 348479 0	416 397534 347828 0	423 397119 349824 0
407 395589 348405 0	412 396328 348474 0	416 397530 347818 0	423 397102 349808 0
407 395580 348399 0	412 396344 348472 0	416 397528 347795 0	423 397091 349799 0
407 395571 348397 0	412 396368 348473 0	416 397525 347783 0	424 396701 350250 0
407 395555 348394 0	412 396380 348472 0	416 397524 347783 0	424 396704 350247 0
407 395541 348392 0	412 396392 348465 0	417 395616 348105 0	424 396720 350231 0
407 395534 348389 0	412 396412 348450 0	417 395594 348114 0	424 396731 350219 0
407 395530 348385 0	412 396434 348440 0	417 395571 348121 0	424 396736 350208 0
408 395955 348547 0	412 396445 348432 0	417 395559 348129 0	424 396739 350190 0
408 395959 348551 0	413 396226 348604 0	417 395548 348137 0	424 396739 350172 0
408 395967 348567 0	413 396227 348604 0	417 395543 348143 0	424 396734 350152 0
408 395980 348582 0	413 396237 348597 0	417 395530 348154 0	424 396726 350137 0
408 395999 348598 0	413 396254 348588 0	418 395791 348284 0	424 396709 350118 0
408 396013 348607 0	413 396258 348582 0	418 395790 348282 0	424 396704 350106 0
408 396035 348618 0	413 396262 348558 0	418 395790 348281 0	424 396699 350085 0
408 396044 348624 0	413 396269 348547 0	418 395790 348276 0	424 396700 350065 0

424 396704 350045 0	427 398029 349840 0	430 398499 348701 0	433 398629 348581 0
424 396713 350024 0	427 398011 349849 0	430 398494 348725 0	433 398635 348581 0
424 396726 350005 0	427 397989 349860 0	430 398485 348748 0	434 398198 349421 0
424 396740 349988 0	427 397972 349867 0	430 398476 348770 0	434 398233 349394 0
424 396748 349969 0	427 397949 349877 0	430 398467 348793 0	434 398233 349393 0
424 396749 349957 0	427 397928 349886 0	430 398459 348809 0	434 398250 349381 0
424 396747 349933 0	427 397918 349889 0	430 398446 348830 0	434 398260 349377 0
424 396746 349908 0	428 398075 349310 0	430 398436 348848 0	434 398269 349376 0
424 396749 349885 0	428 398098 349303 0	430 398427 348863 0	434 398282 349379 0
424 396754 349869 0	428 398106 349293 0	430 398413 348883 0	434 398303 349391 0
425 395575 349700 0	428 398120 349275 0	430 398401 348898 0	434 398322 349400 0
425 395575 349717 0	428 398131 349259 0	430 398395 348904 0	434 398341 349403 0
426 398505 349307 0	428 398143 349244 0	430 398388 348908 0	434 398364 349401 0
426 398516 349255 0	428 398153 349231 0	430 398382 348914 0	434 398375 349398 0
426 398527 349227 0	428 398161 349214 0	430 398367 348922 0	434 398392 349387 0
426 398548 349198 0	428 398169 349196 0	431 398635 348581 0	434 398412 349372 0
426 398554 349186 0	428 398174 349182 0	431 398660 348579 0	434 398431 349358 0
426 398554 349171 0	428 398179 349164 0	432 398135 348397 0	434 398448 349346 0
426 398553 349157 0	428 398183 349151 0	432 398151 348411 0	434 398462 349337 0
426 398548 349134 0	428 398188 349133 0	432 398165 348422 0	434 398476 349328 0
426 398542 349112 0	428 398198 349111 0	432 398181 348437 0	434 398492 349317 0
426 398530 349091 0	428 398209 349091 0	432 398197 348455 0	434 398505 349307 0
426 398529 349093 0	428 398218 349076 0	432 398214 348473 0	435 398505 349307 0
427 398314 349473 0	428 398232 349057 0	432 398231 348487 0	435 398519 349298 0
427 398313 349544 0	428 398247 349039 0	432 398249 348498 0	435 398539 349284 0
427 398312 349554 0	428 398256 349028 0	432 398271 348510 0	435 398559 349272 0
427 398313 349579 0	429 398660 348579 0	432 398291 348520 0	435 398577 349262 0
427 398313 349603 0	429 398665 348634 0	432 398311 348528 0	435 398592 349254 0
427 398311 349612 0	429 398659 348671 0	432 398334 348535 0	435 398610 349246 0
427 398307 349635 0	429 398659 348695 0	432 398358 348537 0	435 398626 349239 0
427 398299 349657 0	429 398662 348719 0	432 398367 348538 0	435 398649 349233 0
427 398291 349674 0	429 398669 348741 0	432 398383 348539 0	435 398667 349229 0
427 398282 349689 0	429 398679 348756 0	432 398407 348541 0	435 398691 349224 0
427 398278 349693 0	429 398696 348772 0	432 398428 348543 0	435 398711 349220 0
427 398273 349700 0	429 398715 348787 0	432 398449 348548 0	435 398735 349214 0
427 398258 349715 0	429 398731 348801 0	433 398449 348548 0	435 398755 349208 0
427 398245 349725 0	429 398748 348818 0	433 398463 348555 0	435 398774 349203 0
427 398230 349734 0	429 398761 348831 0	433 398483 348570 0	435 398798 349198 0
427 398215 349742 0	429 398777 348844 0	433 398498 348584 0	435 398821 349197 0
427 398200 349750 0	429 398798 348857 0	433 398517 348601 0	435 398845 349198 0
427 398185 349757 0	429 398815 348867 0	433 398532 348613 0	435 398867 349196 0
427 398169 349763 0	429 398836 348880 0	433 398538 348614 0	435 398889 349191 0
427 398154 349770 0	429 398841 348884 0	433 398546 348612 0	435 398890 349191 0
427 398131 349778 0	430 398449 348548 0	433 398553 348606 0	436 398314 349473 0
427 398109 349788 0	430 398475 348611 0	433 398559 348593 0	436 398338 349478 0
427 398094 349798 0	430 398475 348611 0	433 398565 348586 0	436 398348 349483 0
427 398079 349808 0	430 398486 348633 0	433 398571 348582 0	436 398355 349490 0
427 398064 349818 0	430 398495 348656 0	433 398594 348578 0	436 398366 349509 0
427 398050 349827 0	430 398499 348676 0	433 398608 348576 0	436 398376 349522 0

436 398392 349537 0	438 398037 349250 0	442 398780 349875 0	446 398315 348074 0
436 398403 349550 0	438 398042 349252 0	442 398793 349872 0	446 398312 348086 0
436 398411 349569 0	438 398053 349272 0	442 398804 349874 0	446 398308 348097 0
436 398416 349589 0	438 398063 349292 0	443 398804 349874 0	446 398300 348107 0
436 398422 349601 0	438 398066 349295 0	443 398810 349875 0	446 398291 348115 0
437 398198 349421 0	438 398075 349310 0	443 398831 349885 0	446 398283 348126 0
437 398219 349426 0	439 398075 349310 0	443 398856 349884 0	446 398276 348136 0
437 398228 349429 0	439 398083 349327 0	444 398635 348581 0	446 398269 348149 0
437 398245 349440 0	439 398098 349340 0	444 398643 348558 0	446 398262 348161 0
437 398267 349450 0	439 398112 349355 0	444 398644 348549 0	446 398257 348173 0
437 398281 349458 0	439 398124 349373 0	445 398660 348579 0	446 398252 348186 0
437 398302 349470 0	439 398135 349390 0	445 398696 348571 0	446 398247 348196 0
437 398314 349473 0	439 398150 349405 0	445 398719 348564 0	446 398244 348201 0
438 397756 348872 0	439 398169 349420 0	445 398743 348558 0	446 398239 348210 0
438 397759 348875 0	439 398175 349423 0	445 398765 348552 0	446 398235 348217 0
438 397759 348875 0	439 398198 349421 0	445 398789 348547 0	446 398228 348230 0
438 397775 348894 0	440 398856 349884 0	445 398814 348548 0	446 398221 348241 0
438 397787 348909 0	440 398881 349885 0	445 398833 348548 0	446 398213 348253 0
438 397792 348912 0	440 398890 349888 0	445 398844 348547 0	446 398203 348264 0
438 397799 348924 0	441 398856 349884 0	445 398868 348539 0	446 398193 348275 0
438 397806 348937 0	441 398890 349865 0	445 398890 348532 0	446 398184 348286 0
438 397808 348948 0	441 398890 349864 0	446 398454 347825 0	446 398180 348290 0
438 397808 348964 0	442 398422 349601 0	446 398453 347827 0	447 398890 348013 0
438 397814 348979 0	442 398438 349615 0	446 398453 347827 0	447 398890 348013 0
438 397822 348986 0	442 398449 349628 0	446 398445 347837 0	447 398886 347999 0
438 397835 348989 0	442 398456 349647 0	446 398435 347848 0	447 398884 347987 0
438 397857 348989 0	442 398461 349665 0	446 398430 347855 0	447 398880 347975 0
438 397881 348990 0	442 398464 349681 0	446 398423 347868 0	447 398877 347966 0
438 397886 348993 0	442 398468 349689 0	446 398419 347876 0	447 398875 347953 0
438 397897 349013 0	442 398469 349692 0	446 398418 347879 0	447 398875 347939 0
438 397904 349022 0	442 398473 349697 0	446 398415 347886 0	447 398875 347925 0
438 397922 349035 0	442 398487 349716 0	446 398410 347897 0	447 398873 347914 0
438 397942 349049 0	442 398499 349738 0	446 398403 347908 0	447 398871 347901 0
438 397956 349061 0	442 398509 349758 0	446 398395 347919 0	447 398869 347889 0
438 397961 349071 0	442 398519 349780 0	446 398386 347931 0	447 398862 347875 0
438 397960 349078 0	442 398529 349801 0	446 398385 347932 0	447 398858 347864 0
438 397949 349096 0	442 398540 349819 0	446 398383 347935 0	447 398854 347858 0
438 397939 349113 0	442 398551 349833 0	446 398381 347937 0	447 398848 347852 0
438 397929 349135 0	442 398571 349848 0	446 398372 347949 0	447 398842 347840 0
438 397926 349152 0	442 398588 349858 0	446 398367 347961 0	447 398836 347827 0
438 397926 349177 0	442 398609 349870 0	446 398362 347972 0	447 398832 347818 0
438 397929 349200 0	442 398632 349880 0	446 398358 347983 0	447 398831 347804 0
438 397933 349210 0	442 398652 349886 0	446 398353 347997 0	447 398831 347791 0
438 397944 349219 0	442 398672 349894 0	446 398348 348011 0	447 398830 347776 0
438 397963 349232 0	442 398691 349901 0	446 398342 348025 0	447 398828 347769 0
438 397980 349247 0	442 398714 349904 0	446 398339 348034 0	447 398821 347757 0
438 397988 349254 0	442 398732 349902 0	446 398331 348045 0	447 398817 347750 0
438 397999 349255 0	442 398745 349897 0	446 398323 348056 0	448 398502 347750 0
438 398020 349250 0	442 398766 349884 0	446 398318 348064 0	448 398498 347757 0

448 398491 347770 0	457 395859 349968 0	469 396316 348234 0	480 396208 350188 0
448 398483 347782 0	457 395886 349968 0	470 396315 348490 0	480 396197 350189 0
448 398473 347793 0	458 395886 349968 0	470 396310 348466 0	480 396191 350190 0
448 398470 347799 0	458 395888 349968 0	470 396312 348432 0	481 396218 350192 0
448 398468 347809 0	459 395760 349860 0	470 396314 348402 0	481 396209 350193 0
448 398465 347815 0	459 395760 349797 0	471 396316 348228 0	481 396198 350193 0
448 398454 347824 0	460 398200 347771 0	471 396318 348158 0	481 396193 350195 0
448 398454 347825 0	460 398206 347750 0	471 396322 348085 0	482 396307 350158 0
449 397332 347750 0	461 398193 347770 0	471 396321 347969 0	482 396274 350158 0
449 397333 347804 0	461 398200 347750 0	471 396320 347900 0	482 396261 350159 0
449 397335 347854 0	462 397557 347750 0	471 396322 347849 0	482 396241 350158 0
449 397332 347908 0	462 397541 347767 0	471 396325 347802 0	482 396224 350157 0
449 397329 347965 0	462 397524 347783 0	471 396335 347750 0	483 396307 350162 0
449 397329 347988 0	463 396487 349968 0	472 395766 349780 0	483 396274 350162 0
450 396118 349170 0	463 396425 349970 0	472 395768 349715 0	483 396261 350163 0
450 396116 349129 0	463 396410 349970 0	472 395768 349674 0	483 396240 350162 0
450 396117 349072 0	464 396406 349970 0	473 395768 349674 0	483 396224 350161 0
450 396119 349018 0	464 396283 349969 0	473 395768 349562 0	484 396219 350132 0
450 396118 348957 0	464 396266 349969 0	474 395766 349800 0	484 396202 350132 0
450 396118 348908 0	464 396259 349969 0	474 395766 349793 0	484 396184 350131 0
450 396117 348880 0	465 396127 348939 0	474 395766 349790 0	484 396166 350131 0
451 396115 349246 0	465 396127 348907 0	475 398131 347758 0	484 396152 350131 0
451 396116 349229 0	465 396126 348879 0	475 398103 347759 0	485 396219 350126 0
451 396117 349210 0	465 396129 348847 0	475 398083 347754 0	485 396202 350127 0
451 396118 349174 0	465 396132 348813 0	475 398074 347750 0	485 396184 350126 0
451 396118 349170 0	465 396141 348789 0	476 398131 347766 0	485 396166 350126 0
452 395755 349964 0	465 396158 348767 0	476 398102 347767 0	485 396152 350126 0
452 395759 349961 0	465 396182 348742 0	476 398081 347761 0	486 396258 350113 0
452 395761 349954 0	465 396235 348678 0	476 398063 347753 0	486 396264 350113 0
452 395760 349877 0	465 396282 348642 0	476 398057 347750 0	486 396277 350114 0
453 395616 349980 0	465 396295 348628 0	477 398131 347758 0	486 396286 350114 0
453 395616 349979 0	466 396125 349103 0	477 398141 347762 0	487 396224 350112 0
453 395620 349972 0	466 396126 349072 0	477 398149 347765 0	487 396239 350113 0
453 395625 349967 0	466 396129 349018 0	477 398154 347767 0	487 396254 350113 0
453 395631 349964 0	466 396127 348957 0	477 398161 347767 0	488 396224 350116 0
453 395637 349962 0	466 396127 348945 0	477 398179 347770 0	488 396239 350117 0
453 395645 349962 0	467 396403 348549 0	477 398188 347770 0	488 396264 350117 0
453 395744 349966 0	467 396413 348547 0	477 398193 347770 0	488 396277 350118 0
453 395751 349965 0	467 396442 348549 0	478 396303 350218 0	488 396286 350118 0
453 395755 349964 0	467 396475 348551 0	478 396272 350218 0	489 396234 350047 0
454 395929 350074 0	468 396327 348588 0	478 396249 350219 0	489 396233 350046 0
454 395932 350074 0	468 396338 348578 0	478 396234 350219 0	489 396225 350041 0
454 395943 350074 0	468 396357 348567 0	478 396224 350218 0	490 396248 350093 0
455 395760 349764 0	468 396380 348556 0	479 396303 350215 0	490 396250 350075 0
455 395762 349715 0	468 396392 348550 0	479 396272 350215 0	490 396246 350062 0
455 395762 349681 0	468 396397 348549 0	479 396249 350216 0	490 396240 350054 0
456 395760 349789 0	469 396314 348397 0	479 396235 350216 0	490 396236 350049 0
456 395760 349764 0	469 396314 348385 0	479 396224 350215 0	491 396244 350092 0
457 395761 349967 0	469 396315 348301 0	480 396218 350188 0	491 396246 350075 0

491 396243 350064 0	505 395969 350130 0	517 395872 350067 0	527 396175 348736 0
491 396237 350056 0	506 395965 350130 0	517 395896 350067 0	527 396229 348671 0
491 396231 350049 0	506 395930 350130 0	517 395909 350067 0	527 396276 348635 0
491 396225 350045 0	507 395973 350134 0	517 395922 350068 0	527 396293 348617 0
492 396219 350068 0	507 395930 350135 0	517 395932 350068 0	528 396123 349251 0
492 396209 350069 0	508 395926 350130 0	517 395943 350068 0	528 396125 349230 0
492 396184 350068 0	508 395908 350131 0	518 395819 349963 0	528 396126 349210 0
492 396173 350067 0	508 395870 350132 0	518 395856 349963 0	528 396127 349174 0
492 396168 350067 0	508 395842 350131 0	518 395886 349963 0	528 396126 349148 0
493 396220 350064 0	508 395819 350130 0	519 395765 349963 0	529 396299 348624 0
493 396209 350065 0	509 395926 350135 0	519 395819 349963 0	529 396316 348607 0
493 396184 350063 0	509 395908 350135 0	520 395762 349674 0	529 396327 348588 0
493 396173 350063 0	509 395870 350136 0	520 395762 349562 0	530 397330 348039 0
493 396168 350063 0	509 395842 350136 0	521 395765 349963 0	530 397334 348042 0
494 396220 350015 0	509 395819 350134 0	521 395767 349955 0	530 397338 348063 0
494 396205 350013 0	510 395623 350250 0	521 395766 349800 0	530 397344 348087 0
494 396177 350009 0	510 395623 350204 0	522 395623 349980 0	530 397329 348115 0
494 396163 350010 0	510 395625 350169 0	522 395625 349976 0	530 397308 348142 0
494 396148 350012 0	510 395624 350074 0	522 395629 349972 0	530 397281 348168 0
495 396220 350010 0	511 395616 350250 0	522 395633 349970 0	530 397248 348194 0
495 396206 350008 0	511 395616 350204 0	522 395638 349968 0	530 397240 348223 0
495 396177 350004 0	511 395619 350169 0	522 395645 349968 0	530 397234 348264 0
495 396162 350005 0	511 395618 350073 0	522 395745 349972 0	531 396632 348576 0
495 396148 350007 0	511 395617 350051 0	522 395752 349971 0	531 396714 348660 0
496 396252 349969 0	511 395617 350037 0	522 395758 349970 0	531 396720 348665 0
496 396235 349970 0	511 395617 350001 0	522 395761 349967 0	531 396728 348666 0
496 396225 349970 0	511 395616 349986 0	523 396328 348581 0	531 396738 348665 0
497 396326 349965 0	511 395616 349984 0	523 396335 348574 0	531 396747 348659 0
497 396284 349965 0	512 395624 350068 0	523 396355 348563 0	531 397330 348039 0
497 396266 349964 0	512 395623 350050 0	523 396378 348552 0	532 397327 347750 0
497 396235 349965 0	512 395623 350037 0	523 396391 348545 0	532 397328 347804 0
497 396225 349965 0	512 395623 350001 0	523 396413 348542 0	532 397330 347854 0
498 396419 349965 0	512 395622 349986 0	523 396442 348544 0	532 397327 347907 0
498 396326 349965 0	512 395622 349984 0	523 396475 348546 0	532 397324 347964 0
499 396441 349965 0	513 395624 350068 0	524 396328 348581 0	532 397323 348006 0
499 396425 349965 0	513 395671 350068 0	524 396329 348563 0	532 397324 348032 0
499 396423 349965 0	514 395671 350068 0	524 396325 348525 0	532 397326 348035 0
500 396485 349964 0	514 395715 350068 0	524 396327 348500 0	533 396639 348576 0
500 396443 349965 0	515 395715 350068 0	524 396322 348479 0	533 396717 348656 0
501 396535 349968 0	515 395785 350068 0	525 396125 349115 0	533 396722 348661 0
501 396492 349968 0	516 395624 350074 0	525 396125 349103 0	533 396728 348661 0
502 396622 349966 0	516 395799 350074 0	526 396126 349148 0	533 396736 348660 0
502 396538 349968 0	516 395872 350073 0	526 396125 349129 0	533 396743 348655 0
503 396670 349965 0	516 395896 350073 0	526 396125 349115 0	533 397326 348035 0
503 396625 349966 0	516 395909 350073 0	527 396117 348880 0	534 397327 348000 0
504 396670 349961 0	516 395922 350074 0	527 396120 348847 0	534 397327 348006 0
504 396490 349963 0	516 395926 350074 0	527 396123 348812 0	534 397327 348030 0
504 396488 349964 0	517 395788 350068 0	527 396133 348784 0	534 397337 348040 0
505 395973 350130 0	517 395799 350068 0	527 396152 348761 0	534 397342 348062 0

534 397349 348087 0	538 396644 348566 0	544 396315 348490 0	556 396849 349633 0
534 397332 348117 0	538 396642 348570 0	545 396067 348008 0	556 396669 349504 0
534 397311 348145 0	538 396639 348576 0	545 396075 347977 0	557 397111 349830 0
534 397283 348171 0	539 396600 348555 0	545 396073 347944 0	557 396849 349633 0
534 397252 348196 0	539 396617 348547 0	546 396066 347994 0	558 396834 349639 0
534 397244 348224 0	539 396626 348545 0	546 396070 347977 0	558 397103 349843 0
534 397238 348264 0	539 396635 348541 0	546 396068 347941 0	559 396667 349520 0
535 397547 347750 0	540 396635 348541 0	546 396060 347930 0	559 396834 349639 0
535 397534 347765 0	540 396639 348551 0	546 396060 347929 0	560 396669 349504 0
535 397517 347780 0	540 396639 348557 0	547 396078 347895 0	560 396195 349164 0
535 397516 347782 0	540 396639 348563 0	547 396073 347944 0	561 396185 349176 0
535 397503 347797 0	540 396639 348565 0	548 396069 347934 0	561 396667 349520 0
535 397483 347820 0	540 396638 348568 0	548 396065 347928 0	562 396156 349940 0
535 397463 347842 0	540 396635 348572 0	548 396065 347928 0	562 396146 349940 0
535 397440 347864 0	541 396601 348550 0	549 396073 347894 0	563 396220 349942 0
535 397417 347883 0	541 396612 348554 0	549 396069 347934 0	563 396173 349940 0
535 397407 347896 0	541 396632 348568 0	550 396065 347928 0	563 396156 349940 0
535 397392 347914 0	541 396635 348572 0	550 396063 347904 0	564 396220 349973 0
535 397376 347934 0	542 396475 348546 0	550 396059 347881 0	564 396219 349946 0
535 397370 347943 0	542 396599 348550 0	550 396060 347858 0	564 396220 349942 0
535 397347 347967 0	542 396616 348543 0	550 396079 347780 0	565 396220 350010 0
535 397329 347988 0	542 396625 348540 0	550 396081 347770 0	565 396220 349973 0
536 397524 347783 0	542 396634 348536 0	550 396080 347760 0	566 396066 349223 0
536 397523 347784 0	542 396641 348532 0	550 396077 347751 0	566 396082 349233 0
536 397510 347800 0	542 396649 348525 0	551 396059 347922 0	566 396110 349249 0
536 397490 347823 0	542 396890 348253 0	551 396058 347904 0	566 396113 349251 0
536 397470 347845 0	542 396894 348247 0	551 396054 347882 0	567 396029 349203 0
536 397448 347866 0	542 396897 348237 0	551 396055 347858 0	567 396039 349206 0
536 397424 347886 0	542 396901 348226 0	551 396074 347779 0	567 396066 349223 0
536 397414 347899 0	542 396898 348197 0	551 396076 347770 0	568 396067 349218 0
536 397398 347917 0	542 396860 347749 0	551 396075 347761 0	568 396084 349228 0
536 397382 347937 0	543 396322 348479 0	551 396073 347752 0	568 396113 349245 0
536 397376 347947 0	543 396319 348465 0	552 398131 347766 0	568 396115 349246 0
536 397354 347970 0	543 396321 348433 0	552 398139 347767 0	569 395800 349096 0
536 397327 348000 0	543 396323 348386 0	552 398147 347770 0	569 395840 349114 0
537 396640 348539 0	543 396324 348301 0	552 398153 347772 0	569 395879 349132 0
537 396641 348538 0	543 396327 348158 0	552 398161 347772 0	569 395902 349141 0
537 396644 348536 0	543 396331 348085 0	552 398179 347775 0	569 395945 349164 0
537 396653 348528 0	543 396330 347969 0	552 398188 347775 0	569 395993 349185 0
537 396894 348256 0	543 396329 347900 0	552 398193 347775 0	569 396014 349193 0
537 396898 348249 0	543 396331 347850 0	552 398198 347775 0	569 396041 349201 0
537 396902 348238 0	543 396334 347804 0	553 396600 348555 0	569 396067 349218 0
537 396906 348227 0	543 396344 347750 0	553 396610 348559 0	570 396178 349537 0
537 396903 348197 0	544 396297 348613 0	553 396629 348571 0	570 396187 349544 0
537 396865 347749 0	544 396308 348601 0	553 396632 348576 0	570 396204 349560 0
538 396640 348539 0	544 396318 348585 0	554 396475 348551 0	570 396213 349572 0
538 396644 348550 0	544 396320 348563 0	554 396600 348555 0	570 396222 349587 0
538 396644 348557 0	544 396316 348526 0	555 396078 347750 0	570 396224 349598 0
538 396644 348563 0	544 396317 348501 0	555 396080 347762 0	570 396224 349616 0

570 396226 349639 0	581 397306 350035 0	605 397254 349950 0	629 397531 350235 0
570 396226 349654 0	581 397354 350114 0	605 397277 349988 0	629 397541 350250 0
571 396119 349467 0	582 397430 350069 0	606 397352 349942 0	630 397495 350250 0
571 396124 349484 0	582 397354 350114 0	606 397277 349988 0	630 397528 350230 0
571 396142 349503 0	583 397378 350165 0	607 397478 350148 0	631 397307 350210 0
571 396154 349514 0	583 397398 350197 0	607 397403 350194 0	631 397326 350241 0
571 396174 349533 0	584 397378 350165 0	608 397329 349904 0	632 397320 350244 0
571 396178 349537 0	584 397307 350210 0	608 397254 349950 0	632 397310 350250 0
572 396030 349575 0	585 397353 350123 0	609 397398 350197 0	633 397094 350049 0
572 396029 349589 0	585 397374 350159 0	609 397326 350241 0	633 397144 350128 0
572 396030 349700 0	586 397374 350159 0	610 397249 349953 0	634 397355 349947 0
573 396109 349479 0	586 397302 350203 0	610 397174 349999 0	634 397376 349982 0
573 396106 349483 0	587 397353 350123 0	611 395584 349067 0	635 397329 349904 0
573 396091 349498 0	587 397280 350168 0	611 395613 349068 0	635 397352 349942 0
573 396075 349512 0	588 397301 350038 0	611 395637 349069 0	636 397174 349999 0
573 396062 349526 0	588 397350 350119 0	612 395583 349072 0	636 397198 350037 0
573 396051 349538 0	589 397350 350119 0	612 395584 349067 0	637 397168 350003 0
573 396043 349547 0	589 397278 350164 0	613 395568 349121 0	637 397134 350024 0
573 396036 349557 0	590 397301 350038 0	613 395583 349072 0	638 397129 350027 0
573 396030 349575 0	590 397148 350134 0	614 397201 350217 0	638 397094 350049 0
574 396030 350088 0	591 397275 349996 0	614 397220 350250 0	639 397089 350052 0
574 396030 350102 0	591 397297 350032 0	615 397235 350193 0	639 397213 350250 0
574 396029 350244 0	592 397297 350032 0	615 397201 350217 0	640 397325 349899 0
574 396029 350250 0	592 397144 350128 0	616 397235 350193 0	640 397079 350051 0
575 395806 349747 0	593 397275 349996 0	616 397269 350250 0	640 396996 350118 0
575 395817 349740 0	593 397201 350042 0	617 397241 350191 0	640 396994 350123 0
575 395823 349738 0	594 397249 349953 0	617 397275 350250 0	640 397078 350250 0
575 395828 349735 0	594 397272 349991 0	618 397274 350172 0	641 396178 349358 0
575 395834 349733 0	595 397272 349991 0	618 397241 350191 0	641 396183 349362 0
575 396030 349729 0	595 397198 350037 0	619 397274 350172 0	642 396064 349329 0
576 395766 349780 0	596 397357 350119 0	619 397320 350244 0	642 396065 349331 0
576 395767 349778 0	596 397379 350155 0	620 397280 350168 0	642 396066 349333 0
576 395774 349772 0	597 397432 350073 0	620 397302 350203 0	642 396068 349338 0
576 395780 349764 0	597 397360 350117 0	621 397432 350073 0	642 396070 349341 0
576 395791 349757 0	597 397357 350119 0	621 397454 350109 0	642 396076 349343 0
576 395803 349749 0	598 397384 350162 0	622 397482 350155 0	642 396080 349343 0
576 395806 349747 0	598 397403 350194 0	622 397528 350230 0	642 396083 349342 0
577 395798 349101 0	599 397458 350116 0	623 397482 350155 0	642 396085 349339 0
577 395838 349119 0	599 397384 350162 0	623 397326 350250 0	643 396091 349336 0
578 395676 349076 0	600 397454 350109 0	624 397458 350116 0	643 396096 349334 0
578 395692 349078 0	600 397379 350155 0	624 397478 350148 0	643 396107 349329 0
578 395712 349080 0	601 397380 349988 0	625 397201 350042 0	643 396108 349329 0
578 395734 349083 0	601 397306 350035 0	625 397278 350164 0	644 396107 349335 0
578 395771 349091 0	602 397281 349993 0	626 397278 350164 0	644 396098 349339 0
578 395798 349101 0	602 397302 350029 0	626 397278 350164 0	644 396093 349341 0
579 397597 350228 0	603 397376 349982 0	627 397380 349988 0	644 396089 349344 0
579 397609 350250 0	603 397302 350029 0	627 397430 350069 0	644 396086 349347 0
580 396933 350162 0	604 397355 349947 0	628 397504 350250 0	644 396081 349349 0
580 396983 350250 0	604 397281 349993 0	628 397531 350235 0	644 396076 349349 0

644 396066 349347 0	650 396074 349300 0	659 396139 349333 0	665 396067 349375 0
644 396063 349341 0	650 396080 349300 0	659 396153 349343 0	665 396067 349377 0
644 396060 349335 0	650 396088 349294 0	659 396169 349352 0	665 396068 349378 0
644 396059 349334 0	651 396113 349251 0	659 396175 349356 0	665 396071 349379 0
644 396059 349332 0	651 396105 349277 0	659 396176 349356 0	665 396075 349381 0
645 396078 349324 0	651 396104 349297 0	660 396121 349328 0	666 396072 349418 0
645 396079 349327 0	652 396125 349258 0	660 396138 349336 0	666 396072 349413 0
645 396079 349328 0	652 396119 349279 0	660 396140 349338 0	666 396073 349404 0
645 396080 349331 0	652 396118 349303 0	661 396119 349431 0	666 396074 349396 0
645 396081 349333 0	652 396119 349318 0	661 396124 349432 0	666 396074 349386 0
645 396082 349334 0	652 396121 349324 0	661 396133 349433 0	667 396072 349418 0
645 396083 349336 0	653 396177 349361 0	661 396138 349433 0	667 396064 349427 0
645 396085 349339 0	653 396182 349364 0	661 396145 349432 0	667 396060 349433 0
645 396085 349339 0	654 396178 349358 0	661 396151 349432 0	667 396060 349435 0
645 396085 349339 0	654 396183 349350 0	661 396159 349432 0	667 396059 349439 0
646 396086 349325 0	654 396189 349349 0	661 396163 349431 0	667 396057 349448 0
646 396086 349326 0	654 396197 349353 0	661 396164 349431 0	667 396056 349450 0
646 396086 349327 0	654 396197 349358 0	661 396168 349431 0	667 396054 349455 0
646 396086 349328 0	654 396187 349362 0	662 396119 349428 0	668 396106 349431 0
646 396087 349330 0	654 396183 349362 0	662 396125 349428 0	668 396104 349431 0
646 396088 349331 0	655 396176 349356 0	662 396133 349428 0	668 396100 349431 0
646 396089 349333 0	655 396181 349347 0	662 396138 349428 0	668 396090 349432 0
646 396090 349334 0	655 396189 349347 0	662 396145 349428 0	668 396083 349430 0
646 396091 349335 0	655 396199 349352 0	662 396151 349427 0	668 396077 349429 0
646 396091 349336 0	655 396200 349360 0	662 396159 349427 0	668 396073 349426 0
647 396104 349302 0	655 396187 349364 0	662 396162 349427 0	668 396073 349423 0
647 396104 349304 0	655 396182 349364 0	662 396163 349427 0	669 396073 349423 0
647 396106 349319 0	656 396140 349338 0	663 396121 349328 0	669 396068 349429 0
647 396108 349329 0	656 396135 349353 0	663 396121 349328 0	669 396064 349435 0
648 396104 349302 0	656 396131 349367 0	663 396120 349345 0	669 396063 349436 0
648 396092 349299 0	656 396130 349377 0	663 396119 349366 0	669 396062 349440 0
648 396088 349294 0	656 396149 349379 0	663 396118 349392 0	669 396060 349449 0
649 396085 349291 0	656 396158 349379 0	663 396117 349413 0	669 396060 349451 0
649 396083 349287 0	656 396166 349369 0	663 396119 349428 0	669 396058 349456 0
649 396081 349286 0	656 396177 349361 0	664 396107 349335 0	670 396106 349428 0
649 396078 349285 0	657 396143 349340 0	664 396107 349345 0	670 396104 349428 0
649 396073 349288 0	657 396152 349345 0	664 396105 349366 0	670 396100 349427 0
649 396073 349293 0	657 396167 349355 0	664 396104 349391 0	670 396091 349428 0
649 396076 349295 0	657 396173 349358 0	664 396104 349414 0	670 396083 349426 0
649 396079 349295 0	657 396174 349359 0	664 396106 349428 0	670 396079 349426 0
649 396082 349293 0	658 396143 349340 0	665 396075 349381 0	670 396077 349424 0
649 396085 349291 0	658 396139 349353 0	665 396075 349378 0	670 396076 349419 0
650 396104 349297 0	658 396135 349368 0	665 396082 349375 0	670 396076 349413 0
650 396095 349295 0	658 396134 349374 0	665 396082 349372 0	670 396077 349404 0
650 396088 349287 0	658 396149 349375 0	665 396081 349370 0	670 396078 349396 0
650 396083 349282 0	658 396156 349376 0	665 396079 349368 0	670 396079 349388 0
650 396077 349280 0	658 396164 349367 0	665 396076 349368 0	670 396079 349381 0
650 396069 349285 0	658 396174 349359 0	665 396071 349369 0	670 396085 349378 0
650 396067 349295 0	659 396121 349324 0	665 396069 349371 0	670 396086 349372 0

670 396084 349368 0	677 396157 349454 0	687 396129 349568 0	688 396105 349564 0
670 396080 349365 0	677 396163 349455 0	687 396129 349569 0	688 396106 349564 0
670 396076 349364 0	678 396225 349876 0	687 396130 349570 0	688 396108 349563 0
670 396069 349365 0	678 396225 349830 0	687 396131 349571 0	688 396113 349561 0
670 396066 349369 0	679 396220 349828 0	687 396131 349572 0	689 396114 349567 0
670 396064 349374 0	679 396220 349811 0	687 396132 349573 0	689 396115 349567 0
670 396064 349379 0	679 396220 349781 0	687 396132 349575 0	689 396116 349567 0
670 396066 349381 0	680 396225 349826 0	687 396133 349576 0	689 396117 349567 0
670 396069 349382 0	680 396225 349811 0	687 396133 349578 0	689 396118 349567 0
670 396074 349386 0	680 396225 349751 0	687 396133 349580 0	689 396119 349567 0
671 396106 349431 0	681 396220 349777 0	687 396133 349581 0	689 396120 349568 0
671 396105 349440 0	681 396220 349739 0	687 396133 349583 0	689 396121 349568 0
671 396105 349465 0	682 396225 349747 0	687 396132 349585 0	689 396122 349569 0
671 396109 349479 0	682 396225 349724 0	687 396132 349586 0	689 396122 349569 0
672 396119 349431 0	682 396225 349700 0	687 396131 349588 0	689 396123 349570 0
672 396119 349441 0	683 396221 349654 0	687 396131 349589 0	689 396124 349570 0
672 396118 349462 0	683 396220 349681 0	687 396130 349591 0	689 396125 349571 0
673 396144 349467 0	683 396220 349700 0	687 396129 349592 0	689 396126 349573 0
673 396146 349466 0	684 396220 349735 0	687 396127 349593 0	689 396126 349573 0
673 396150 349462 0	684 396220 349724 0	687 396126 349595 0	689 396127 349574 0
673 396157 349459 0	684 396220 349700 0	687 396124 349596 0	689 396127 349575 0
673 396158 349458 0	685 396226 349658 0	687 396123 349597 0	689 396128 349576 0
673 396162 349459 0	685 396225 349681 0	687 396122 349597 0	689 396128 349577 0
674 396141 349468 0	685 396225 349700 0	687 396120 349598 0	689 396128 349578 0
674 396143 349472 0	686 396119 349487 0	687 396120 349598 0	689 396128 349580 0
674 396144 349474 0	686 396139 349506 0	688 396110 349598 0	689 396128 349581 0
674 396146 349476 0	686 396150 349518 0	688 396109 349598 0	689 396128 349582 0
674 396149 349478 0	686 396171 349537 0	688 396108 349597 0	689 396128 349584 0
674 396153 349479 0	686 396183 349548 0	688 396106 349596 0	689 396127 349584 0
675 396144 349467 0	686 396200 349564 0	688 396104 349595 0	689 396127 349586 0
675 396146 349470 0	686 396209 349575 0	688 396103 349595 0	689 396126 349587 0
675 396147 349472 0	686 396217 349589 0	688 396102 349593 0	689 396126 349588 0
675 396148 349473 0	686 396219 349599 0	688 396101 349592 0	689 396125 349589 0
675 396150 349475 0	686 396219 349617 0	688 396099 349590 0	689 396124 349590 0
675 396151 349475 0	686 396221 349639 0	688 396098 349588 0	689 396123 349591 0
675 396152 349475 0	686 396221 349654 0	688 396097 349586 0	689 396122 349592 0
675 396153 349475 0	687 396118 349561 0	688 396097 349584 0	689 396120 349593 0
675 396154 349475 0	687 396118 349562 0	688 396096 349583 0	689 396118 349593 0
676 396119 349467 0	687 396118 349562 0	688 396096 349581 0	689 396116 349593 0
676 396128 349468 0	687 396118 349562 0	688 396096 349579 0	689 396115 349594 0
676 396136 349468 0	687 396119 349562 0	688 396096 349578 0	689 396114 349594 0
676 396141 349468 0	687 396120 349562 0	688 396097 349576 0	689 396113 349593 0
677 396118 349462 0	687 396121 349563 0	688 396097 349574 0	689 396112 349593 0
677 396128 349463 0	687 396123 349564 0	688 396098 349572 0	689 396111 349593 0
677 396136 349464 0	687 396124 349564 0	688 396099 349571 0	689 396110 349592 0
677 396141 349464 0	687 396125 349565 0	688 396100 349570 0	689 396108 349592 0
677 396143 349462 0	687 396126 349566 0	688 396101 349568 0	689 396107 349591 0
677 396148 349458 0	687 396127 349566 0	688 396102 349567 0	689 396107 349591 0
677 396155 349454 0	687 396128 349567 0	688 396104 349565 0	689 396105 349590 0

689 396104 349589 0	697 396131 349715 0	705 396035 349730 0	712 395755 348561 0
689 396104 349588 0	697 396131 349755 0	706 396036 349678 0	712 395751 348549 0
689 396103 349586 0	698 396125 349700 0	706 396036 349700 0	713 395736 348840 0
689 396102 349585 0	698 396126 349715 0	707 396035 349733 0	713 395738 348829 0
689 396102 349583 0	698 396127 349796 0	707 396034 349787 0	713 395750 348807 0
689 396101 349581 0	698 396127 349813 0	708 395739 349847 0	713 395764 348786 0
689 396101 349580 0	699 396036 349673 0	708 395742 349847 0	713 395767 348781 0
689 396101 349579 0	699 396065 349673 0	708 395746 349844 0	714 395680 349072 0
689 396101 349578 0	699 396090 349671 0	708 395747 349837 0	714 395682 349049 0
689 396102 349577 0	699 396106 349671 0	708 395748 349816 0	714 395685 349015 0
689 396102 349576 0	699 396122 349673 0	708 395752 349802 0	714 395690 348991 0
689 396103 349574 0	699 396127 349680 0	708 395757 349792 0	714 395698 348970 0
689 396103 349573 0	699 396129 349691 0	708 395760 349789 0	714 395711 348936 0
689 396104 349572 0	699 396130 349700 0	709 395540 349238 0	714 395719 348913 0
689 396105 349571 0	700 396036 349678 0	709 395589 349072 0	714 395725 348898 0
689 396105 349571 0	700 396065 349678 0	710 395675 349071 0	714 395730 348876 0
689 396107 349569 0	700 396090 349676 0	710 395677 349048 0	714 395735 348849 0
689 396108 349569 0	700 396106 349676 0	710 395679 349015 0	714 395736 348847 0
689 396109 349568 0	700 396120 349678 0	710 395684 348990 0	715 395981 348098 0
689 396110 349567 0	700 396123 349682 0	710 395693 348968 0	715 395971 348086 0
689 396114 349567 0	700 396124 349692 0	710 395706 348934 0	715 395966 348071 0
690 396119 349487 0	700 396125 349700 0	710 395714 348911 0	715 395967 348062 0
690 396118 349519 0	701 396071 349783 0	710 395719 348897 0	715 395970 348056 0
690 396118 349548 0	701 396063 349787 0	710 395725 348875 0	715 395981 348036 0
690 396118 349561 0	701 396052 349788 0	710 395730 348848 0	715 395983 348034 0
691 396114 349487 0	701 396045 349788 0	710 395732 348827 0	715 395993 348025 0
691 396113 349519 0	701 396034 349792 0	710 395745 348804 0	715 395999 348022 0
691 396113 349548 0	702 396069 349779 0	710 395759 348783 0	715 396007 348016 0
691 396113 349561 0	702 396061 349783 0	710 395774 348756 0	716 396013 348012 0
692 396114 349487 0	702 396052 349784 0	710 395778 348723 0	716 396017 348009 0
692 396096 349504 0	702 396044 349784 0	710 395780 348684 0	716 396023 348004 0
692 396080 349518 0	702 396034 349787 0	710 395774 348661 0	716 396037 347991 0
692 396067 349531 0	703 396074 349725 0	710 395765 348638 0	717 396042 347988 0
692 396056 349542 0	703 396070 349727 0	710 395750 348616 0	717 396053 347985 0
692 396050 349551 0	703 396068 349728 0	710 395747 348588 0	717 396065 347991 0
692 396042 349560 0	703 396059 349728 0	710 395749 348562 0	717 396066 347994 0
692 396037 349576 0	703 396050 349728 0	710 395744 348547 0	718 396067 348008 0
692 396036 349589 0	703 396042 349728 0	710 395744 348534 0	718 396068 348012 0
692 396036 349673 0	703 396036 349729 0	711 395751 348549 0	718 396071 348033 0
693 396133 349834 0	703 396035 349730 0	711 395749 348546 0	718 396071 348054 0
693 396133 349874 0	704 396076 349727 0	711 395750 348537 0	718 396073 348070 0
694 396132 349817 0	704 396072 349730 0	712 395767 348781 0	718 396071 348079 0
694 396132 349830 0	704 396069 349732 0	712 395780 348758 0	718 396055 348095 0
695 396132 349786 0	704 396059 349732 0	712 395783 348724 0	718 396042 348103 0
695 396132 349796 0	704 396050 349732 0	712 395786 348683 0	718 396030 348108 0
695 396132 349817 0	704 396042 349731 0	712 395780 348660 0	718 396019 348119 0
696 396131 349760 0	704 396037 349732 0	712 395770 348635 0	718 396016 348134 0
696 396132 349782 0	704 396035 349733 0	712 395756 348614 0	718 396014 348141 0
697 396130 349700 0	705 396036 349700 0	712 395753 348587 0	718 396004 348160 0

718 396002 348186 0	723 395738 349952 0	739 396218 350185 0	752 395727 349916 0
718 395998 348206 0	723 395741 349950 0	739 396219 350132 0	752 395728 349917 0
718 395979 348225 0	723 395742 349946 0	740 396224 350157 0	752 395730 349918 0
718 395973 348228 0	723 395745 349856 0	740 396224 350116 0	752 395732 349919 0
718 395949 348248 0	724 397168 350003 0	741 396219 350126 0	752 395737 349922 0
718 395936 348256 0	724 397272 350167 0	741 396219 350068 0	753 395738 349868 0
718 395926 348267 0	725 397272 350167 0	742 396224 350112 0	753 395731 349872 0
718 395914 348278 0	725 397238 350187 0	742 396225 350045 0	753 395722 349878 0
718 395907 348290 0	726 397134 350024 0	743 396220 350064 0	753 395719 349881 0
718 395908 348304 0	726 397238 350187 0	743 396220 350019 0	753 395719 349889 0
718 395914 348308 0	727 397129 350027 0	743 396220 350015 0	754 395714 349906 0
718 395922 348310 0	727 397232 350189 0	744 396225 350041 0	754 395714 349883 0
718 395938 348314 0	728 397232 350189 0	744 396226 350019 0	755 395707 349910 0
718 395952 348318 0	728 397198 350212 0	744 396225 350001 0	755 395707 349879 0
718 395966 348322 0	729 397148 350134 0	745 396225 349995 0	756 395737 349915 0
718 395974 348332 0	729 397198 350212 0	745 396225 349970 0	756 395738 349875 0
718 395968 348346 0	730 397089 350052 0	746 396225 349965 0	757 395738 349868 0
718 395958 348351 0	730 397083 350056 0	746 396225 349946 0	757 395739 349847 0
718 395950 348357 0	730 397001 350122 0	746 396225 349931 0	758 395567 349889 0
718 395937 348380 0	730 397001 350122 0	747 396023 349201 0	758 395567 349943 0
718 395927 348403 0	730 397084 350250 0	747 396024 349202 0	758 395567 349945 0
718 395923 348412 0	731 396030 349700 0	748 395724 349900 0	758 395569 349945 0
718 395917 348434 0	731 396030 349729 0	748 395725 349903 0	758 395736 349946 0
718 395908 348455 0	732 396030 349735 0	748 395726 349905 0	758 395736 349945 0
718 395897 348468 0	732 396029 349801 0	748 395727 349906 0	758 395737 349922 0
718 395885 348476 0	733 395766 349790 0	748 395729 349909 0	759 395760 349860 0
718 395869 348483 0	733 395772 349782 0	748 395731 349911 0	759 395755 349856 0
718 395854 348489 0	733 395778 349776 0	748 395732 349912 0	759 395753 349852 0
718 395848 348491 0	733 395784 349769 0	748 395733 349913 0	759 395752 349847 0
718 395836 348495 0	733 395795 349762 0	748 395735 349914 0	759 395752 349844 0
718 395833 348495 0	733 395806 349754 0	748 395737 349915 0	759 395752 349839 0
718 395825 348499 0	733 395819 349746 0	749 395685 349823 0	759 395753 349832 0
718 395812 348500 0	733 395825 349743 0	749 395685 349832 0	759 395753 349826 0
718 395788 348499 0	733 395830 349741 0	749 395685 349832 0	759 395754 349819 0
719 395750 348537 0	733 395836 349739 0	749 395701 349848 0	759 395755 349815 0
719 395772 348515 0	733 396030 349735 0	750 395738 349875 0	759 395756 349811 0
719 395788 348499 0	734 396219 350250 0	750 395734 349878 0	759 395757 349809 0
720 395750 348526 0	734 396219 350243 0	750 395726 349882 0	759 395760 349797 0
720 395766 348509 0	734 396219 350233 0	750 395725 349883 0	760 395760 349877 0
720 395783 348493 0	735 396224 350250 0	750 395725 349889 0	760 395756 349867 0
720 395784 348493 0	735 396224 350244 0	751 395679 349823 0	760 395754 349863 0
721 397103 349843 0	736 396224 350237 0	751 395679 349833 0	760 395751 349860 0
721 397111 349830 0	736 396224 350218 0	751 395680 349836 0	760 395748 349857 0
722 396195 349164 0	737 396219 350229 0	751 395697 349852 0	760 395746 349856 0
722 396185 349176 0	737 396218 350192 0	752 395718 349900 0	760 395745 349856 0
723 395561 349889 0	738 396224 350215 0	752 395719 349905 0	761 395985 348095 0
723 395561 349944 0	738 396223 350185 0	752 395721 349908 0	761 395983 348092 0
723 395562 349949 0	738 396224 350161 0	752 395722 349910 0	762 395980 348088 0
723 395567 349951 0	739 396218 350188 0	752 395724 349913 0	762 395976 348083 0

762 395972 348071 0	762 395882 348470 0	776 395937 349969 0	789 396760 349859 0
762 395973 348063 0	762 395867 348477 0	777 395886 349963 0	789 396841 350002 0
762 395975 348059 0	762 395851 348483 0	777 395959 349964 0	789 396903 350110 0
762 395985 348040 0	762 395846 348485 0	777 395974 349964 0	789 396933 350162 0
762 395987 348039 0	762 395835 348489 0	777 395998 349964 0	790 396223 349313 0
762 395995 348032 0	762 395832 348489 0	777 396009 349963 0	790 396252 349333 0
762 396002 348027 0	762 395823 348493 0	777 396019 349964 0	790 396281 349346 0
762 396022 348012 0	762 395812 348494 0	777 396028 349964 0	790 396324 349370 0
762 396028 348008 0	762 395784 348493 0	778 395892 349968 0	790 396361 349397 0
762 396041 347995 0	763 395530 349110 0	778 395910 349968 0	790 396386 349411 0
762 396052 347991 0	763 395568 349121 0	779 395892 349989 0	790 396411 349426 0
762 396060 347995 0	764 395535 349237 0	779 395892 349986 0	790 396430 349436 0
762 396062 348012 0	764 395566 349129 0	779 395892 349979 0	790 396455 349448 0
762 396065 348034 0	765 395530 349118 0	779 395892 349972 0	790 396486 349464 0
762 396066 348055 0	765 395566 349129 0	779 395892 349968 0	790 396509 349477 0
762 396067 348070 0	766 397604 350250 0	780 395887 349988 0	790 396525 349488 0
762 396066 348076 0	766 397592 350231 0	780 395887 349985 0	790 396544 349505 0
762 396051 348090 0	767 397560 350250 0	780 395887 349978 0	790 396560 349527 0
762 396040 348097 0	767 397592 350231 0	780 395888 349972 0	790 396572 349543 0
762 396026 348103 0	768 397597 350228 0	780 395888 349968 0	790 396585 349567 0
762 396013 348116 0	768 397614 350218 0	781 396127 349817 0	790 396614 349617 0
762 396011 348132 0	769 397547 350248 0	781 396127 349828 0	790 396634 349655 0
762 396008 348138 0	769 397610 350211 0	782 396034 349792 0	790 396656 349694 0
762 395998 348158 0	770 397257 349776 0	782 396034 349808 0	790 396660 349700 0
762 395996 348185 0	770 397547 350248 0	782 396034 349815 0	791 396123 349251 0
762 395992 348203 0	771 395992 350043 0	783 396034 349819 0	791 396132 349256 0
762 395975 348220 0	771 396004 350042 0	783 396034 349831 0	791 396161 349275 0
762 395969 348223 0	771 396013 350042 0	784 396047 349815 0	791 396189 349291 0
762 395945 348243 0	771 396019 350042 0	784 396041 349815 0	791 396225 349309 0
762 395932 348251 0	771 396024 350043 0	784 396038 349815 0	791 396254 349328 0
762 395922 348263 0	771 396029 350043 0	784 396034 349815 0	791 396283 349341 0
762 395909 348274 0	772 395992 350039 0	785 396048 349819 0	791 396326 349366 0
762 395900 348288 0	772 396004 350038 0	785 396041 349819 0	791 396364 349393 0
762 395903 348308 0	772 396013 350039 0	785 396038 349819 0	791 396389 349407 0
762 395911 348313 0	772 396019 350039 0	785 396034 349819 0	791 396414 349421 0
762 395920 348315 0	772 396024 350039 0	786 396040 349835 0	791 396432 349431 0
762 395937 348320 0	772 396029 350039 0	786 396037 349836 0	791 396458 349443 0
762 395950 348324 0	773 396028 349969 0	786 396034 349835 0	791 396488 349460 0
762 395963 348327 0	773 396029 350039 0	787 396040 349831 0	791 396512 349473 0
762 395967 348333 0	774 395956 349969 0	787 396037 349832 0	791 396528 349484 0
762 395963 348342 0	774 395959 349969 0	787 396034 349831 0	791 396548 349501 0
762 395955 348345 0	774 395974 349969 0	788 396660 349700 0	791 396564 349524 0
762 395945 348353 0	774 395998 349969 0	788 396724 349811 0	791 396576 349540 0
762 395931 348377 0	774 396009 349968 0	788 396754 349863 0	791 396590 349564 0
762 395922 348401 0	774 396018 349969 0	788 396836 350005 0	791 396617 349615 0
762 395918 348410 0	774 396028 349969 0	788 396898 350113 0	791 396638 349655 0
762 395911 348432 0	775 395943 349969 0	788 396976 350250 0	791 396659 349691 0
762 395903 348452 0	775 395951 349969 0	789 396665 349700 0	791 396665 349700 0
762 395893 348464 0	776 395913 349968 0	789 396729 349808 0	792 396125 349258 0

792 396129 349261 0	804 396045 349901 0	823 396130 349935 0	833 396204 350234 0
792 396159 349279 0	805 396049 349897 0	823 396112 349936 0	833 396195 350236 0
792 396187 349295 0	805 396046 349899 0	823 396056 349935 0	834 396195 350236 0
792 396223 349313 0	805 396045 349900 0	823 396047 349935 0	834 396198 350242 0
793 395838 349119 0	805 396045 349901 0	823 396033 349938 0	834 396199 350250 0
793 395877 349137 0	806 396046 349894 0	824 396087 349941 0	835 396133 350229 0
793 395899 349146 0	806 396043 349896 0	824 396056 349940 0	835 396147 350229 0
793 395943 349168 0	806 396042 349898 0	824 396047 349940 0	835 396170 350229 0
793 395991 349190 0	806 396040 349901 0	824 396033 349943 0	835 396186 350232 0
793 396012 349198 0	807 396029 349801 0	825 396134 349963 0	835 396187 350233 0
793 396018 349200 0	807 396029 349808 0	825 396117 349953 0	836 396128 350236 0
794 395680 349072 0	807 396028 349964 0	825 396108 349944 0	836 396130 350236 0
794 395692 349073 0	808 396034 349905 0	825 396105 349941 0	836 396147 350235 0
794 395713 349075 0	808 396033 349938 0	826 396134 349956 0	836 396170 350235 0
794 395735 349078 0	809 396225 349886 0	826 396120 349948 0	836 396184 350238 0
794 395773 349086 0	809 396225 349880 0	826 396113 349941 0	836 396190 350240 0
794 395800 349096 0	810 396225 349928 0	827 396141 349941 0	836 396192 350244 0
795 395637 349069 0	810 396225 349904 0	827 396134 349955 0	836 396193 350250 0
795 395649 349069 0	810 396225 349891 0	827 396134 349956 0	837 396129 350250 0
795 395671 349071 0	811 396220 349936 0	828 396146 349940 0	837 396129 350249 0
795 395675 349071 0	811 396220 349904 0	828 396139 349956 0	837 396129 350239 0
796 395589 349072 0	811 396220 349832 0	828 396139 349970 0	837 396128 350236 0
796 395613 349073 0	812 396133 349874 0	828 396138 349985 0	838 396127 350250 0
796 395622 349073 0	812 396133 349882 0	829 396134 349963 0	838 396127 350249 0
797 395622 349073 0	813 396127 349832 0	829 396134 349965 0	838 396126 350240 0
797 395648 349074 0	813 396128 349871 0	829 396134 349984 0	838 396126 350236 0
797 395671 349076 0	814 396134 349905 0	830 396134 349984 0	839 396084 350059 0
797 395671 349076 0	814 396134 349912 0	830 396124 350011 0	839 396065 350058 0
798 396034 349835 0	815 396133 349886 0	830 396123 350020 0	839 396054 350058 0
798 396034 349859 0	815 396134 349901 0	830 396121 350036 0	839 396040 350056 0
799 396046 349859 0	816 396128 349875 0	830 396121 350065 0	839 396035 350057 0
799 396040 349859 0	816 396129 349908 0	830 396120 350151 0	840 396084 350062 0
799 396037 349858 0	817 396134 349912 0	830 396120 350201 0	840 396065 350062 0
799 396034 349859 0	817 396134 349918 0	830 396124 350215 0	840 396054 350062 0
800 396045 349863 0	817 396135 349928 0	830 396128 350229 0	840 396040 350060 0
800 396040 349863 0	817 396135 349935 0	831 396138 349985 0	840 396035 350060 0
800 396037 349862 0	818 396129 349913 0	831 396128 350012 0	841 396083 350102 0
800 396034 349863 0	818 396129 349919 0	831 396127 350021 0	841 396073 350104 0
801 396034 349863 0	818 396130 349928 0	831 396125 350036 0	841 396065 350103 0
801 396034 349901 0	818 396130 349935 0	831 396125 350065 0	841 396060 350101 0
802 396040 349901 0	819 396220 349936 0	831 396124 350152 0	841 396054 350100 0
802 396039 349901 0	819 396173 349935 0	831 396124 350200 0	841 396043 350100 0
802 396034 349901 0	819 396135 349935 0	831 396128 350214 0	841 396035 350101 0
803 396046 349906 0	820 396141 349941 0	831 396133 350229 0	842 396084 350106 0
803 396046 349905 0	820 396113 349941 0	832 396219 350229 0	842 396073 350108 0
803 396039 349905 0	821 396098 349941 0	832 396204 350229 0	842 396064 350107 0
803 396034 349905 0	821 396091 349941 0	832 396188 350232 0	842 396059 350105 0
804 396047 349902 0	822 396105 349941 0	832 396187 350233 0	842 396053 350104 0
804 396047 349902 0	822 396098 349941 0	833 396219 350233 0	842 396043 350104 0

842 396035 350104 0	855 396049 350239 0	867 396035 350060 0	878 395862 350193 0
843 396089 350143 0	855 396059 350238 0	867 396035 350101 0	878 395859 350250 0
843 396054 350143 0	856 395954 350101 0	868 396035 350104 0	879 395859 350192 0
843 396047 350146 0	856 395959 350105 0	868 396035 350137 0	879 395855 350250 0
844 396047 350146 0	856 395963 350110 0	869 396035 350141 0	880 395858 350190 0
844 396039 350140 0	856 395966 350110 0	869 396035 350157 0	880 395854 350192 0
844 396035 350137 0	857 395991 350091 0	870 396035 350162 0	880 395850 350198 0
845 396042 350146 0	857 396000 350090 0	870 396034 350232 0	880 395849 350218 0
845 396037 350143 0	858 395970 350110 0	871 396034 350238 0	880 395848 350250 0
845 396035 350141 0	858 395981 350108 0	871 396034 350244 0	881 395859 350192 0
846 396042 350146 0	858 395988 350104 0	871 396034 350250 0	881 395856 350193 0
846 396043 350147 0	858 395994 350098 0	872 396012 350250 0	881 395852 350198 0
846 396037 350154 0	858 396000 350093 0	872 396013 350236 0	881 395851 350218 0
846 396035 350157 0	858 396007 350089 0	872 396012 350218 0	881 395850 350250 0
847 396089 350147 0	859 395956 350099 0	873 396017 350250 0	882 397255 349784 0
847 396055 350147 0	859 395961 350103 0	873 396018 350236 0	882 397325 349899 0
847 396045 350151 0	859 395964 350107 0	873 396017 350216 0	883 396017 349369 0
847 396041 350157 0	859 395969 350107 0	873 396016 350203 0	883 396017 349335 0
847 396035 350162 0	859 395980 350105 0	873 396015 350201 0	883 396020 349298 0
848 396086 350189 0	859 395986 350102 0	873 396014 350199 0	883 396022 349269 0
848 396075 350190 0	859 395992 350096 0	873 396011 350198 0	883 396023 349248 0
848 396065 350189 0	859 395999 350091 0	873 395994 350196 0	883 396021 349226 0
848 396061 350192 0	859 396000 350090 0	873 395985 350197 0	883 396023 349201 0
848 396059 350195 0	860 396007 350089 0	873 395978 350201 0	884 396018 349504 0
848 396058 350202 0	860 396014 350087 0	873 395973 350209 0	884 396017 349471 0
848 396059 350232 0	860 396022 350087 0	873 395977 350214 0	884 396020 349425 0
849 396086 350192 0	860 396030 350088 0	873 395981 350217 0	884 396017 349379 0
849 396075 350193 0	861 395990 350088 0	874 396012 350213 0	884 396017 349369 0
849 396066 350192 0	861 396004 350086 0	874 396011 350204 0	885 396015 349561 0
849 396063 350194 0	861 396014 350084 0	874 396011 350202 0	885 396000 349562 0
849 396062 350196 0	861 396022 350084 0	874 395994 350201 0	885 395970 349560 0
849 396061 350202 0	861 396030 350084 0	874 395987 350201 0	885 395913 349561 0
849 396062 350232 0	862 395997 350070 0	874 395982 350204 0	885 395867 349563 0
850 396062 350232 0	862 396007 350067 0	874 395980 350209 0	885 395829 349564 0
850 396119 350231 0	862 396013 350066 0	874 395981 350212 0	885 395815 349563 0
850 396128 350229 0	862 396019 350063 0	874 395984 350213 0	886 396190 348613 0
851 396062 350238 0	862 396029 350058 0	874 396003 350213 0	886 396180 348609 0
851 396120 350237 0	863 395998 350073 0	874 396012 350213 0	887 396293 348617 0
851 396126 350236 0	863 396008 350070 0	875 395984 350218 0	887 396261 348615 0
852 396062 350250 0	863 396014 350069 0	875 396003 350218 0	887 396239 348616 0
852 396062 350243 0	863 396020 350066 0	875 396012 350218 0	887 396224 348618 0
852 396062 350238 0	863 396030 350062 0	876 395862 350190 0	887 396213 348620 0
853 396059 350250 0	864 396030 350062 0	876 395859 350190 0	887 396201 348617 0
853 396059 350243 0	864 396030 350084 0	876 395858 350190 0	887 396199 348617 0
853 396059 350238 0	865 396029 350043 0	877 395937 350190 0	887 396190 348613 0
854 396034 350232 0	865 396029 350058 0	877 395870 350188 0	888 396015 349561 0
854 396049 350233 0	866 396033 349943 0	877 395862 350190 0	888 396018 349515 0
854 396059 350232 0	866 396033 349965 0	878 395937 350194 0	888 396018 349504 0
855 396034 350238 0	866 396035 350057 0	878 395870 350192 0	889 395567 349984 0

889 395551 349989 0	897 395656 349179 0	908 396234 349830 0	918 398495 349497 0
889 395549 349990 0	897 395651 349197 0	909 396206 349828 0	918 398521 349534 0
890 395616 349984 0	898 395670 349110 0	909 396210 349827 0	918 398539 349572 0
890 395590 349984 0	898 395662 349116 0	909 396215 349827 0	918 398548 349596 0
890 395567 349984 0	898 395653 349124 0	909 396220 349828 0	918 398574 349629 0
891 395815 349557 0	898 395646 349136 0	910 396207 349832 0	918 398590 349661 0
891 395801 349557 0	898 395643 349153 0	910 396211 349831 0	918 398597 349706 0
891 395785 349556 0	898 395644 349163 0	910 396215 349831 0	918 398587 349750 0
891 395766 349556 0	898 395649 349179 0	910 396220 349832 0	918 398576 349786 0
892 396011 349556 0	898 395645 349196 0	911 396120 349831 0	918 398579 349796 0
892 396000 349556 0	899 396564 350170 0	911 396123 349831 0	918 398584 349800 0
892 395970 349554 0	899 396561 350250 0	911 396124 349831 0	918 398601 349803 0
892 395913 349555 0	900 396559 350170 0	911 396127 349832 0	918 398628 349806 0
892 395867 349557 0	900 396556 350250 0	912 396120 349827 0	918 398661 349808 0
892 395829 349558 0	901 396207 349738 0	912 396123 349827 0	918 398694 349805 0
892 395815 349557 0	901 396211 349739 0	912 396124 349827 0	918 398718 349798 0
893 395741 349201 0	901 396214 349739 0	912 396127 349828 0	918 398727 349793 0
893 395733 349196 0	901 396216 349739 0	913 396142 349835 0	919 398652 348015 0
893 395729 349193 0	901 396220 349739 0	913 396141 349835 0	919 398655 348014 0
894 395762 349558 0	902 396208 349734 0	913 396139 349835 0	919 398661 348012 0
894 395762 349555 0	902 396211 349735 0	913 396133 349834 0	919 398669 348014 0
894 395763 349501 0	902 396214 349735 0	914 396142 349831 0	919 398692 348019 0
894 395762 349463 0	902 396216 349735 0	914 396141 349831 0	919 398744 348034 0
894 395762 349430 0	902 396220 349735 0	914 396140 349831 0	919 398768 348046 0
894 395763 349390 0	903 396241 349750 0	914 396132 349830 0	919 398795 348059 0
894 395765 349347 0	903 396236 349750 0	915 396131 349760 0	919 398810 348076 0
894 395765 349308 0	903 396232 349751 0	915 396140 349755 0	919 398819 348093 0
894 395767 349283 0	903 396229 349751 0	915 396149 349753 0	919 398849 348086 0
894 395768 349262 0	903 396225 349751 0	916 396131 349755 0	919 398879 348077 0
894 395767 349240 0	904 396241 349746 0	916 396139 349751 0	919 398890 348076 0
894 395768 349222 0	904 396235 349746 0	916 396148 349749 0	920 398200 347771 0
894 395756 349215 0	904 396232 349747 0	917 398727 349793 0	920 398215 347770 0
894 395744 349203 0	904 396229 349747 0	917 398738 349793 0	920 398234 347768 0
894 395743 349203 0	904 396225 349747 0	917 398751 349790 0	920 398250 347765 0
894 395741 349201 0	905 396204 349781 0	917 398769 349784 0	920 398266 347763 0
895 395704 349167 0	905 396207 349780 0	917 398782 349780 0	920 398284 347765 0
895 395692 349157 0	905 396210 349781 0	917 398788 349778 0	920 398304 347767 0
895 395684 349141 0	905 396213 349780 0	917 398803 349775 0	920 398327 347775 0
895 395671 349117 0	905 396216 349781 0	917 398810 349775 0	920 398338 347782 0
896 395729 349193 0	905 396220 349781 0	917 398824 349776 0	920 398354 347795 0
896 395719 349184 0	906 396203 349777 0	917 398844 349792 0	920 398363 347812 0
896 395708 349172 0	906 396207 349776 0	917 398862 349806 0	920 398370 347834 0
896 395704 349167 0	906 396210 349777 0	917 398878 349813 0	920 398376 347859 0
897 395671 349117 0	906 396213 349776 0	917 398890 349819 0	920 398385 347889 0
897 395667 349121 0	906 396216 349777 0	918 398328 349351 0	920 398395 347908 0
897 395659 349128 0	906 396220 349777 0	918 398374 349384 0	920 398402 347921 0
897 395652 349138 0	907 396225 349826 0	918 398417 349417 0	920 398408 347926 0
897 395650 349153 0	907 396234 349826 0	918 398448 349439 0	920 398422 347928 0
897 395651 349162 0	908 396225 349830 0	918 398478 349473 0	920 398445 347924 0

920 398470 347915 0	927 398026 349194 0	930 396397 348549 0	939 395735 348394 0
920 398490 347913 0	927 398064 349197 0	930 396399 348597 0	939 395722 348368 0
920 398511 347909 0	927 398109 349211 0	930 396403 348605 0	939 395708 348341 0
920 398528 347910 0	927 398126 349224 0	930 396406 348611 0	939 395691 348312 0
920 398545 347914 0	927 398144 349241 0	930 396406 348642 0	939 395680 348282 0
920 398570 347937 0	927 398158 349255 0	930 396403 348716 0	939 395673 348252 0
920 398652 348015 0	927 398175 349265 0	930 396403 348808 0	939 395670 348223 0
921 398643 348018 0	927 398204 349282 0	930 396400 348870 0	939 395660 348192 0
921 398647 348017 0	927 398234 349302 0	930 396398 348946 0	939 395643 348144 0
922 398198 347775 0	927 398275 349327 0	931 396127 348939 0	939 395621 348114 0
922 398215 347775 0	927 398323 349358 0	931 396398 348946 0	939 395616 348105 0
922 398234 347773 0	927 398369 349390 0	932 396397 348953 0	940 395750 348526 0
922 398251 347770 0	927 398412 349424 0	932 396397 348958 0	940 395750 348522 0
922 398266 347768 0	927 398442 349446 0	932 396393 349281 0	940 395748 348497 0
922 398284 347770 0	927 398471 349478 0	933 396127 348945 0	940 395745 348454 0
922 398303 347772 0	927 398489 349502 0	933 396397 348953 0	940 395743 348420 0
922 398324 347780 0	927 398514 349538 0	934 396403 348549 0	940 395741 348392 0
922 398335 347786 0	927 398531 349575 0	934 396405 348596 0	940 395727 348365 0
922 398350 347799 0	927 398541 349600 0	934 396409 348602 0	940 395713 348339 0
922 398359 347814 0	927 398567 349633 0	934 396412 348610 0	940 395696 348309 0
922 398365 347835 0	927 398582 349663 0	934 396412 348642 0	940 395694 348304 0
922 398371 347861 0	927 398589 349706 0	934 396409 348717 0	941 396060 347929 0
922 398380 347891 0	927 398579 349748 0	934 396409 348808 0	941 396056 347935 0
922 398391 347910 0	927 398568 349786 0	934 396406 348870 0	941 396053 347941 0
922 398398 347924 0	927 398572 349801 0	934 396403 348958 0	941 396051 347947 0
922 398406 347931 0	927 398581 349808 0	934 396399 349281 0	941 396049 347955 0
922 398422 347933 0	927 398600 349811 0	935 396129 348400 0	941 396046 347966 0
922 398446 347929 0	927 398627 349814 0	935 396314 348397 0	941 396045 347978 0
922 398472 347920 0	927 398661 349816 0	936 396129 348405 0	941 396042 347988 0
922 398491 347918 0	927 398696 349813 0	936 396314 348402 0	942 396059 347922 0
922 398511 347914 0	927 398723 349806 0	937 396177 348185 0	942 396051 347932 0
922 398527 347915 0	927 398729 349801 0	937 396182 348223 0	942 396049 347939 0
922 398543 347919 0	928 398729 349801 0	937 396184 348230 0	942 396046 347945 0
922 398567 347941 0	928 398739 349799 0	937 396186 348233 0	942 396044 347954 0
922 398647 348017 0	928 398753 349796 0	937 396193 348236 0	942 396041 347965 0
923 396624 350169 0	928 398771 349790 0	937 396204 348236 0	942 396040 347977 0
923 396564 350170 0	928 398785 349786 0	937 396316 348228 0	942 396037 347991 0
924 396559 350170 0	928 398790 349783 0	938 396171 348186 0	943 395934 348029 0
924 396530 350170 0	928 398804 349781 0	938 396176 348224 0	943 395913 348041 0
925 396407 350108 0	928 398810 349781 0	938 396178 348233 0	943 395897 348049 0
925 396410 349970 0	928 398821 349782 0	938 396182 348238 0	943 395882 348051 0
926 396403 350108 0	928 398840 349797 0	938 396192 348242 0	944 395882 348051 0
926 396406 349970 0	928 398859 349811 0	938 396204 348242 0	944 395906 348074 0
927 397835 349214 0	928 398876 349819 0	938 396316 348234 0	944 395913 348079 0
927 397855 349198 0	928 398890 349825 0	939 395744 348534 0	944 395917 348084 0
927 397866 349196 0	929 397829 349208 0	939 395744 348522 0	944 395919 348090 0
927 397906 349199 0	929 397851 349190 0	939 395742 348498 0	944 395917 348097 0
927 397943 349196 0	929 397865 349187 0	939 395740 348455 0	944 395904 348121 0
927 397972 349195 0	929 397893 349189 0	939 395737 348420 0	944 395898 348135 0

944 395895 348148 0	946 395697 348291 0	949 395828 348780 0	953 395991 348004 98
944 395885 348182 0	946 395692 348298 0	949 395850 348766 0	953 396001 348007 98
944 395870 348212 0	947 395692 348298 0	949 395878 348746 0	953 396013 348012 98
944 395861 348230 0	947 395685 348280 0	949 395891 348739 0	954 396252 349969 0
944 395859 348242 0	947 395679 348251 0	949 395914 348725 0	954 396244 349975 0
944 395858 348256 0	947 395675 348222 0	949 395929 348718 0	954 396236 349983 0
944 395851 348279 0	947 395665 348190 0	949 395973 348694 0	954 396228 349991 0
944 395832 348291 0	947 395648 348141 0	949 395993 348681 0	954 396225 349995 0
944 395813 348297 0	947 395626 348111 0	949 396008 348675 0	955 396230 349930 0
944 395800 348293 0	947 395622 348104 0	949 396025 348668 0	955 396229 349930 0
944 395783 348281 0	948 395736 348847 0	949 396048 348658 0	955 396225 349928 0
944 395772 348273 0	948 395751 348833 0	949 396055 348652 0	956 396246 349916 0
944 395761 348265 0	948 395773 348822 0	949 396069 348634 0	956 396241 349915 0
944 395753 348264 0	948 395793 348812 0	949 396070 348631 0	956 396238 349916 0
944 395741 348265 0	948 395817 348793 0	949 396069 348616 0	956 396233 349919 0
944 395733 348267 0	948 395830 348784 0	949 396056 348604 0	956 396233 349922 0
944 395721 348275 0	948 395853 348769 0	949 396048 348596 0	956 396232 349926 0
944 395709 348284 0	948 395881 348750 0	949 396039 348590 0	956 396230 349930 0
944 395701 348294 0	948 395893 348743 0	949 396027 348574 0	956 396230 349930 0
944 395694 348304 0	948 395916 348729 0	949 396014 348563 0	957 396234 349934 0
945 395876 348052 0	948 395931 348722 0	949 396014 348563 0	957 396232 349932 0
945 395874 348052 0	948 395975 348698 0	949 396005 348550 0	958 396246 349919 0
945 395864 348053 0	948 395996 348685 0	949 396000 348545 0	958 396241 349918 0
946 395876 348052 0	948 396009 348679 0	949 395986 348534 0	958 396239 349919 0
946 395903 348077 0	948 396026 348672 0	949 395980 348526 0	958 396236 349921 0
946 395910 348082 0	948 396050 348662 0	949 395974 348520 0	958 396235 349923 0
946 395912 348086 0	948 396059 348655 0	949 395962 348510 0	958 396234 349927 0
946 395913 348090 0	948 396073 348637 0	949 395957 348505 0	958 396233 349931 0
946 395912 348095 0	948 396075 348632 0	949 395954 348501 0	958 396232 349932 0
946 395899 348119 0	948 396073 348614 0	950 395567 349979 0	959 396232 349876 0
946 395893 348133 0	948 396059 348601 0	950 395548 349986 0	959 396228 349876 0
946 395891 348147 0	948 396051 348592 0	950 395548 349986 0	959 396227 349876 0
946 395880 348180 0	948 396042 348587 0	951 395595 349980 0	959 396225 349876 0
946 395865 348209 0	948 396030 348571 0	951 395590 349980 0	960 396231 349885 0
946 395856 348228 0	948 396017 348560 0	951 395567 349979 0	960 396227 349885 0
946 395854 348241 0	948 396017 348560 0	952 395934 348029 98	960 396226 349886 0
946 395853 348255 0	948 396009 348547 0	952 395941 348024 98	960 396225 349886 0
946 395846 348275 0	948 396003 348542 0	952 395950 348019 98	961 395766 349556 0
946 395830 348287 0	948 395989 348531 0	952 395957 348016 98	961 395767 349501 0
946 395813 348292 0	948 395984 348523 0	952 395969 348012 98	961 395767 349463 0
946 395802 348288 0	948 395977 348516 0	952 395981 348010 98	961 395766 349431 0
946 395786 348277 0	948 395965 348506 0	952 395995 348012 98	961 395768 349390 0
946 395775 348269 0	948 395960 348501 0	952 396007 348016 98	961 395770 349347 0
946 395763 348260 0	948 395957 348498 0	953 395932 348024 98	961 395770 349308 0
946 395753 348259 0	949 395736 348840 0	953 395939 348018 98	961 395772 349283 0
946 395740 348260 0	949 395749 348829 0	953 395949 348013 98	961 395773 349262 0
946 395731 348263 0	949 395771 348818 0	953 395961 348007 98	961 395771 349240 0
946 395718 348271 0	949 395791 348808 0	953 395969 348005 98	961 395773 349220 0
946 395706 348281 0	949 395814 348789 0	953 395981 348004 98	961 395759 349211 0

961 395748 349201 0	968 395751 349561 0	977 396290 349571 0	988 396016 349269 0
961 395747 349200 0	968 395762 349562 0	978 396258 349660 0	988 396018 349248 0
961 395736 349192 0	969 395681 349555 0	978 396277 349660 0	988 396016 349226 0
961 395722 349181 0	969 395703 349557 0	978 396290 349659 0	988 396018 349200 0
961 395712 349168 0	969 395720 349558 0	979 396330 349659 0	989 396024 349202 0
961 395696 349154 0	969 395730 349559 0	979 396331 349633 0	989 396024 349252 0
961 395688 349139 0	969 395734 349559 0	979 396331 349604 0	989 396022 349333 0
961 395675 349114 0	969 395743 349558 0	979 396331 349584 0	989 396024 349392 0
961 395674 349109 0	969 395750 349557 0	979 396330 349576 0	989 396021 349429 0
961 395675 349100 0	969 395762 349558 0	980 396293 349659 0	989 396024 349484 0
961 395676 349085 0	970 396414 349660 0	980 396305 349657 0	989 396024 349487 0
961 395676 349083 0	970 396415 349660 0	980 396328 349659 0	990 396029 349203 0
962 395815 349563 0	970 396417 349660 0	980 396330 349659 0	990 396029 349252 0
962 395801 349563 0	970 396426 349672 0	981 396334 349659 0	990 396026 349333 0
962 395785 349562 0	970 396428 349700 0	981 396336 349633 0	990 396028 349392 0
962 395768 349562 0	971 396276 349665 0	981 396335 349604 0	990 396026 349429 0
963 395605 349677 0	971 396277 349665 0	981 396335 349583 0	990 396029 349484 0
963 395624 349678 0	971 396305 349662 0	981 396334 349575 0	990 396029 349487 0
963 395650 349676 0	971 396328 349663 0	982 396380 349659 0	991 395676 349083 0
963 395678 349677 0	971 396351 349663 0	982 396380 349636 0	991 395676 349076 0
963 395707 349675 0	971 396368 349664 0	982 396380 349607 0	992 395670 349110 0
963 395725 349677 0	971 396384 349663 0	982 396378 349584 0	992 395669 349109 0
963 395740 349677 0	972 396384 349663 0	982 396378 349572 0	992 395670 349099 0
963 395749 349678 0	972 396400 349663 0	983 396334 349659 0	992 395671 349085 0
963 395762 349674 0	972 396414 349664 0	983 396351 349659 0	992 395671 349083 0
964 395726 349681 0	973 396414 349664 0	983 396368 349660 0	993 395671 349083 0
964 395739 349682 0	973 396414 349664 0	983 396380 349659 0	993 395671 349076 0
964 395749 349683 0	973 396415 349664 0	984 396383 349659 0	994 396323 348629 0
964 395762 349681 0	973 396422 349673 0	984 396383 349636 0	994 396312 348629 0
965 395695 349681 0	973 396424 349700 0	984 396383 349606 0	994 396302 348629 0
965 395707 349680 0	974 396255 349660 0	984 396381 349584 0	994 396295 348628 0
965 395724 349681 0	974 396255 349630 0	984 396382 349572 0	995 396323 348625 0
965 395726 349681 0	974 396255 349587 0	985 396383 349659 0	995 396312 348625 0
966 395605 349682 0	974 396254 349555 0	985 396400 349659 0	995 396302 348624 0
966 395624 349682 0	974 396253 349533 0	985 396414 349660 0	995 396299 348624 0
966 395650 349681 0	975 396258 349660 0	986 396226 349654 0	996 395616 348105 0
966 395678 349682 0	975 396258 349630 0	986 396236 349655 0	996 395599 348073 0
966 395695 349681 0	975 396258 349587 0	986 396255 349660 0	996 395575 348047 0
967 395932 348024 0	975 396257 349555 0	987 396226 349658 0	996 395557 348036 0
967 395910 348036 0	975 396255 349533 0	987 396236 349660 0	996 395531 348020 0
967 395896 348043 0	976 396293 349659 0	987 396255 349664 0	996 395530 348020 0
967 395874 348046 0	976 396292 349635 0	987 396276 349665 0	996 395530 348020 0
967 395864 348047 0	976 396293 349586 0	988 396011 349556 0	997 395622 348104 0
968 395681 349559 0	976 396293 349574 0	988 396013 349515 0	997 395604 348070 0
968 395702 349561 0	976 396293 349571 0	988 396012 349471 0	997 395578 348042 0
968 395719 349562 0	977 396290 349659 0	988 396015 349424 0	997 395560 348031 0
968 395730 349563 0	977 396290 349635 0	988 396012 349380 0	997 395539 348019 0
968 395734 349563 0	977 396290 349586 0	988 396012 349335 0	997 395530 348013 0
968 395743 349562 0	977 396290 349574 0	988 396014 349297 0	998 396201 348613 0

998 396181 348605 0	1008 396625 350101 0	1023 396228 349890 0	1033 395926 350074 0
999 396297 348613 0	1009 396624 350162 0	1023 396227 349890 0	1034 395785 350068 0
999 396261 348611 0	1009 396543 350164 0	1023 396225 349891 0	1034 395786 350035 0
999 396238 348612 0	1009 396534 350163 0	1024 396232 349879 0	1034 395786 350007 0
999 396223 348614 0	1009 396533 350161 0	1024 396228 349879 0	1034 395784 349982 0
1000 396223 348614 0	1009 396535 350057 0	1024 396227 349879 0	1035 395788 350068 0
1000 396213 348616 0	1009 396536 349999 0	1024 396225 349880 0	1035 395789 350035 0
1000 396202 348614 0	1009 396536 349974 0	1025 396259 349969 0	1035 395789 350007 0
1000 396201 348613 0	1009 396535 349968 0	1025 396247 349978 0	1035 395787 349982 0
1001 396424 349700 0	1010 396487 350165 0	1025 396239 349986 0	1036 395862 350009 0
1001 396425 349736 0	1010 396491 350117 0	1025 396231 349994 0	1036 395862 349981 0
1001 396425 349754 0	1010 396491 350067 0	1025 396225 350001 0	1036 395862 349981 0
1001 396421 349757 0	1010 396490 350017 0	1026 396258 350113 0	1036 395832 349983 0
1001 396382 349776 0	1010 396491 349983 0	1026 396272 350105 0	1036 395787 349982 0
1001 396367 349779 0	1010 396492 349968 0	1026 396275 350097 0	1037 395943 350019 0
1001 396363 349781 0	1011 396482 350165 0	1026 396277 350079 0	1037 395916 350026 0
1001 396359 349789 0	1011 396416 350166 0	1026 396278 350056 0	1037 395871 350025 0
1002 396428 349700 0	1012 396627 350160 0	1026 396276 350052 0	1037 395835 350023 0
1002 396429 349736 0	1012 396628 350118 0	1026 396270 350049 0	1037 395820 350024 0
1002 396428 349755 0	1012 396628 350057 0	1026 396234 350047 0	1038 395943 350019 0
1002 396424 349759 0	1012 396628 350022 0	1027 396254 350113 0	1038 395941 350037 0
1002 396383 349779 0	1012 396625 349966 0	1027 396271 350103 0	1038 395940 350050 0
1002 396368 349781 0	1013 396624 350165 0	1027 396273 350097 0	1039 395956 349969 0
1002 396366 349783 0	1013 396487 350165 0	1027 396275 350079 0	1039 395954 349984 0
1002 396361 349791 0	1014 396624 350165 0	1027 396276 350056 0	1039 395955 350001 0
1003 396488 349964 0	1014 396624 350162 0	1027 396274 350054 0	1039 395949 350014 0
1003 396488 349938 0	1015 396625 350250 0	1027 396270 350051 0	1039 395946 350038 0
1003 396491 349919 0	1015 396624 350180 0	1027 396236 350049 0	1039 395945 350050 0
1003 396498 349903 0	1015 396624 350169 0	1028 395984 350218 0	1040 395943 349969 0
1004 396485 349964 0	1016 396628 350250 0	1028 395978 350233 0	1040 395944 349985 0
1004 396485 349938 0	1016 396627 350180 0	1028 395976 350238 0	1040 395949 349984 0
1004 396489 349919 0	1016 396627 350171 0	1028 395973 350243 0	1041 395951 349969 0
1004 396496 349902 0	1017 396627 350171 0	1028 395972 350246 0	1041 395949 349983 0
1005 396536 350138 0	1017 396627 350160 0	1029 395981 350217 0	1041 395949 349984 0
1005 396538 350057 0	1018 396224 350244 0	1029 395976 350232 0	1042 395950 349990 0
1005 396538 349999 0	1018 396230 350250 0	1029 395974 350236 0	1042 395950 350000 0
1005 396539 349974 0	1019 396224 350237 0	1029 395970 350242 0	1042 395944 350012 0
1005 396538 349968 0	1019 396236 350250 0	1029 395969 350245 0	1042 395944 350014 0
1006 396625 350101 0	1020 396232 349936 0	1030 395930 350162 0	1043 395937 349969 0
1006 396625 350057 0	1020 396230 349934 0	1030 395930 350137 0	1043 395940 349992 0
1006 396625 350022 0	1020 396228 349933 0	1030 395930 350135 0	1043 395950 349990 0
1006 396622 349966 0	1020 396225 349931 0	1031 395930 350130 0	1044 395913 349968 0
1007 396624 350159 0	1021 396074 349963 0	1031 395929 350112 0	1044 395913 349973 0
1007 396543 350161 0	1021 396079 349957 0	1031 395929 350074 0	1044 395913 349976 0
1007 396535 350160 0	1021 396091 349941 0	1032 395927 350162 0	1044 395913 349978 0
1007 396535 350160 0	1022 396072 349961 0	1032 395926 350137 0	1045 395910 349968 0
1007 396536 350138 0	1022 396077 349955 0	1032 395926 350135 0	1045 395910 349973 0
1008 396624 350159 0	1022 396087 349941 0	1033 395926 350130 0	1045 395910 349976 0
1008 396625 350118 0	1023 396231 349890 0	1033 395925 350112 0	1045 395910 349978 0

1046 395866 350009 0	1057 398484 349112 0	1058 398140 349226 0	1062 398382 349336 0
1046 395867 349977 0	1057 398467 349100 0	1059 398535 349194 0	1062 398355 349343 0
1046 395862 349976 0	1057 398458 349074 0	1059 398540 349183 0	1062 398332 349346 0
1046 395832 349979 0	1057 398462 349049 0	1059 398536 349170 0	1062 398323 349348 0
1046 395767 349977 0	1057 398477 349030 0	1059 398526 349151 0	1063 397893 349189 0
1046 395738 349978 0	1057 398494 349016 0	1059 398510 349137 0	1063 397906 349190 0
1046 395698 349979 0	1057 398517 349002 0	1059 398492 349124 0	1063 397943 349188 0
1046 395691 349979 0	1057 398548 348994 0	1059 398481 349116 0	1063 397971 349187 0
1046 395637 349978 0	1057 398574 348986 0	1059 398463 349103 0	1063 397973 349187 0
1046 395623 349980 0	1057 398600 348980 0	1059 398452 349075 0	1064 397973 349187 0
1047 396482 350165 0	1057 398618 348977 0	1059 398458 349047 0	1064 398027 349186 0
1047 396485 350122 0	1057 398642 348981 0	1059 398473 349026 0	1064 398066 349189 0
1048 396485 350122 0	1057 398664 349001 0	1059 398491 349012 0	1064 398113 349203 0
1048 396486 350117 0	1057 398677 349024 0	1059 398515 348997 0	1064 398132 349218 0
1048 396486 350067 0	1057 398691 349042 0	1059 398547 348989 0	1064 398137 349223 0
1048 396485 350017 0	1057 398709 349056 0	1059 398573 348981 0	1065 398890 348687 0
1048 396486 349983 0	1057 398735 349087 0	1059 398599 348975 0	1065 398796 348684 0
1048 396487 349968 0	1057 398767 349111 0	1059 398618 348972 0	1065 398757 348688 0
1049 396470 350170 0	1057 398797 349125 0	1059 398644 348976 0	1066 398757 348688 0
1049 396417 350171 0	1057 398844 349133 0	1059 398668 348997 0	1066 398750 348688 0
1050 396530 350170 0	1057 398887 349133 0	1059 398681 349021 0	1066 398685 348688 0
1050 396485 350170 0	1057 398890 349134 0	1059 398695 349039 0	1066 398666 348693 0
1050 396470 350170 0	1058 398890 348692 0	1059 398713 349053 0	1066 398648 348685 0
1051 395672 349983 0	1058 398797 348689 0	1059 398738 349083 0	1066 398632 348672 0
1051 395637 349982 0	1058 398750 348693 0	1059 398770 349107 0	1066 398622 348670 0
1051 395622 349984 0	1058 398686 348693 0	1059 398799 349121 0	1067 398622 348670 0
1052 395784 349982 0	1058 398665 348698 0	1059 398845 349128 0	1067 398613 348668 0
1052 395767 349981 0	1058 398645 348689 0	1059 398889 349128 0	1068 398613 348668 0
1052 395738 349982 0	1058 398630 348676 0	1059 398890 349128 0	1068 398583 348672 0
1052 395721 349982 0	1058 398613 348673 0	1060 398140 349226 0	1068 398554 348691 0
1053 395721 349982 0	1058 398585 348677 0	1060 398150 349235 0	1068 398539 348704 0
1053 395698 349983 0	1058 398557 348695 0	1060 398163 349249 0	1068 398514 348759 0
1053 395691 349983 0	1058 398543 348707 0	1060 398179 349257 0	1068 398506 348797 0
1053 395672 349983 0	1058 398519 348760 0	1060 398208 349275 0	1068 398520 348854 0
1054 395944 350014 0	1058 398511 348797 0	1060 398238 349295 0	1068 398526 348879 0
1054 395915 350020 0	1058 398524 348853 0	1060 398280 349320 0	1068 398492 348885 0
1054 395871 350020 0	1058 398532 348882 0	1060 398323 349348 0	1068 398470 348890 0
1054 395851 350019 0	1058 398493 348890 0	1061 398541 349195 0	1068 398411 348919 0
1055 395851 350019 0	1058 398472 348895 0	1061 398508 349242 0	1068 398388 348933 0
1055 395835 350018 0	1058 398413 348924 0	1061 398456 349304 0	1068 398374 348952 0
1055 395820 350019 0	1058 398391 348937 0	1061 398412 349330 0	1068 398363 348970 0
1056 395616 349980 0	1058 398378 348955 0	1061 398384 349341 0	1068 398286 348994 0
1056 395595 349980 0	1058 398366 348974 0	1061 398356 349349 0	1068 398234 349011 0
1057 398541 349195 0	1058 398287 348999 0	1061 398333 349351 0	1068 398208 349042 0
1057 398545 349183 0	1058 398237 349015 0	1061 398328 349351 0	1068 398188 349087 0
1057 398540 349168 0	1058 398212 349045 0	1062 398535 349194 0	1068 398181 349132 0
1057 398530 349148 0	1058 398193 349088 0	1062 398499 349242 0	1068 398155 349206 0
1057 398513 349133 0	1058 398185 349133 0	1062 398451 349299 0	1068 398137 349223 0
1057 398495 349120 0	1058 398160 349209 0	1062 398410 349325 0	1069 398645 348022 0

1069 398656 348018 0	1079 396134 349905 0	1093 396559 350139 0	1111 396753 349882 0
1069 398661 348017 0	1080 396113 349909 0	1093 396536 350138 0	1112 396741 349815 0
1069 398668 348018 0	1080 396118 349908 0	1094 396578 350102 0	1112 396743 349810 0
1069 398690 348023 0	1080 396122 349908 0	1094 396614 350101 0	1113 396744 349821 0
1069 398743 348038 0	1080 396129 349908 0	1094 396625 350101 0	1113 396746 349820 0
1069 398766 348050 0	1081 396114 349913 0	1095 396632 350250 0	1114 396747 349827 0
1069 398792 348062 0	1081 396118 349912 0	1095 396631 350181 0	1114 396751 349825 0
1069 398807 348079 0	1081 396122 349912 0	1095 396627 350171 0	1115 396751 349833 0
1069 398817 348098 0	1081 396129 349913 0	1096 398055 349711 0	1115 396753 349832 0
1069 398850 348090 0	1082 395983 348092 0	1096 398039 349683 0	1116 396754 349839 0
1069 398879 348081 0	1082 396006 348076 0	1096 398003 349662 0	1116 396755 349832 0
1069 398890 348081 0	1083 395980 348088 0	1096 397978 349643 0	1117 396759 349849 0
1070 396149 349783 0	1083 396003 348073 0	1096 397925 349594 0	1117 396759 349837 0
1070 396141 349782 0	1084 396444 349917 0	1096 397896 349538 0	1118 396763 349855 0
1070 396136 349782 0	1084 396443 349955 0	1096 397883 349510 0	1118 396766 349853 0
1070 396132 349782 0	1084 396443 349965 0	1096 397865 349476 0	1119 396766 349860 0
1071 396148 349787 0	1085 396427 349877 0	1096 397840 349445 0	1119 396771 349858 0
1071 396141 349786 0	1085 396426 349920 0	1096 397791 349435 0	1120 396769 349866 0
1071 396136 349786 0	1085 396426 349947 0	1097 398055 349711 0	1120 396772 349865 0
1071 396132 349786 0	1085 396426 349962 0	1097 398066 349700 0	1121 396772 349872 0
1072 396119 349816 0	1085 396423 349965 0	1097 398082 349684 0	1121 396777 349870 0
1072 396122 349816 0	1086 396424 349877 0	1097 398102 349672 0	1122 396776 349878 0
1072 396124 349817 0	1086 396424 349920 0	1098 396796 349909 0	1122 396779 349877 0
1072 396127 349817 0	1086 396424 349947 0	1098 396798 349909 0	1123 396779 349884 0
1073 396119 349812 0	1086 396424 349961 0	1099 396792 349908 0	1123 396784 349882 0
1073 396122 349812 0	1086 396421 349964 0	1099 396796 349909 0	1124 396782 349890 0
1073 396125 349813 0	1086 396419 349965 0	1100 396749 349867 0	1124 396785 349889 0
1073 396127 349813 0	1087 396442 349917 0	1100 396749 349877 0	1125 396786 349896 0
1074 396111 349871 0	1087 396440 349955 0	1101 396745 349860 0	1125 396790 349894 0
1074 396118 349870 0	1087 396441 349965 0	1101 396743 349862 0	1126 396789 349902 0
1074 396121 349870 0	1088 395970 350110 0	1102 396742 349853 0	1126 396792 349901 0
1074 396128 349871 0	1088 395969 350121 0	1102 396737 349855 0	1127 395784 349088 0
1075 396112 349875 0	1088 395969 350125 0	1103 396738 349846 0	1127 395777 349078 0
1075 396118 349874 0	1088 395969 350130 0	1103 396735 349847 0	1128 395791 349091 0
1075 396121 349874 0	1089 395966 350110 0	1104 396734 349839 0	1128 395793 349086 0
1075 396128 349875 0	1089 395966 350121 0	1104 396729 349840 0	1129 395798 349094 0
1076 396141 349882 0	1089 395965 350125 0	1105 396775 349910 0	1129 395801 349085 0
1076 396137 349882 0	1089 395965 350130 0	1105 396771 349915 0	1130 395804 349096 0
1076 396134 349882 0	1090 396343 350169 0	1106 396771 349904 0	1130 395807 349091 0
1076 396133 349882 0	1090 396372 350171 0	1106 396768 349906 0	1131 395811 349099 0
1077 396141 349886 0	1090 396416 350169 0	1107 396768 349898 0	1131 395815 349091 0
1077 396137 349886 0	1091 396579 350013 0	1107 396763 349901 0	1132 395818 349102 0
1077 396134 349886 0	1091 396580 350013 0	1108 396765 349892 0	1132 395820 349098 0
1077 396133 349886 0	1091 396580 350013 0	1108 396762 349894 0	1133 395825 349105 0
1078 396141 349900 0	1092 396580 350013 0	1109 396761 349886 0	1133 395828 349098 0
1078 396137 349900 0	1092 396579 350057 0	1109 396756 349889 0	1134 395832 349108 0
1078 396134 349901 0	1092 396578 350102 0	1110 396758 349880 0	1134 395833 349105 0
1079 396141 349904 0	1093 396578 350102 0	1110 396755 349882 0	1135 395838 349111 0
1079 396137 349904 0	1093 396577 350137 0	1111 396755 349874 0	1135 395841 349107 0

1136 395845 349114 0	1160 396311 348147 0	1185 395544 349200 0	1209 395554 349145 0
1136 395846 349113 0	1161 396317 348140 0	1185 395540 349194 0	1210 395562 349139 0
1137 395852 349117 0	1161 396306 348139 0	1186 395546 349192 0	1210 395558 349138 0
1137 395854 349113 0	1162 396318 348133 0	1186 395543 349192 0	1211 395564 349131 0
1138 395859 349120 0	1162 396311 348132 0	1187 395548 349185 0	1211 395558 349129 0
1138 395860 349117 0	1163 396318 348126 0	1187 395542 349183 0	1212 395670 349077 0
1139 395866 349123 0	1163 396306 348125 0	1188 395550 349178 0	1212 395670 349081 0
1139 395868 349117 0	1164 396319 348119 0	1188 395547 349177 0	1213 395663 349077 0
1140 395854 349132 0	1164 396311 348118 0	1189 395552 349170 0	1213 395663 349079 0
1140 395851 349135 0	1165 396319 348111 0	1189 395546 349168 0	1214 395657 349076 0
1141 395847 349129 0	1165 396306 348111 0	1190 395555 349163 0	1214 395656 349080 0
1141 395846 349131 0	1166 396319 348104 0	1190 395551 349162 0	1215 395650 349076 0
1142 395841 349126 0	1166 396312 348104 0	1191 395557 349155 0	1215 395650 349078 0
1142 395840 349129 0	1167 396320 348097 0	1191 395550 349153 0	1216 395643 349075 0
1143 395834 349123 0	1167 396306 348097 0	1192 395582 349102 0	1216 395643 349079 0
1143 395834 349125 0	1168 396320 348090 0	1192 395589 349105 0	1217 395636 349075 0
1144 395828 349121 0	1168 396312 348090 0	1193 395580 349110 0	1217 395636 349077 0
1144 395827 349123 0	1169 396321 348083 0	1193 395584 349111 0	1218 395630 349075 0
1145 395821 349118 0	1169 396306 348081 0	1194 395577 349118 0	1218 395629 349078 0
1145 395821 349119 0	1170 396332 348095 0	1194 395584 349120 0	1219 395623 349075 0
1146 395815 349115 0	1170 396342 348095 0	1195 395575 349125 0	1219 395623 349077 0
1146 395814 349118 0	1171 396332 348102 0	1195 395579 349127 0	1220 395616 349074 0
1147 395808 349112 0	1171 396337 348102 0	1196 395573 349133 0	1220 395616 349077 0
1147 395808 349114 0	1172 396331 348109 0	1196 395580 349135 0	1221 395609 349074 0
1148 395802 349109 0	1172 396341 348109 0	1197 395570 349141 0	1221 395609 349076 0
1148 395800 349112 0	1173 396331 348116 0	1197 395575 349142 0	1222 395602 349074 0
1149 395795 349106 0	1173 396337 348116 0	1198 395568 349149 0	1222 395602 349076 0
1149 395794 349108 0	1174 396331 348123 0	1198 395575 349152 0	1223 396693 349542 0
1150 395789 349103 0	1174 396340 348123 0	1199 395562 349171 0	1223 396689 349547 0
1150 395787 349108 0	1175 396330 348130 0	1199 395569 349173 0	1224 396686 349537 0
1151 395782 349101 0	1175 396336 348130 0	1200 395559 349179 0	1224 396684 349540 0
1151 395781 349104 0	1176 396330 348136 0	1200 395564 349180 0	1225 396679 349532 0
1152 395776 349098 0	1176 396340 348137 0	1201 395557 349187 0	1225 396676 349537 0
1152 395769 349103 0	1177 396329 348143 0	1201 395564 349189 0	1226 396753 349586 0
1153 396316 348197 0	1177 396336 348144 0	1202 395555 349195 0	1226 396748 349594 0
1153 396306 348196 0	1178 396329 348150 0	1202 395559 349197 0	1227 396748 349582 0
1154 396316 348190 0	1178 396339 348151 0	1203 395552 349204 0	1227 396744 349587 0
1154 396310 348190 0	1179 396329 348157 0	1203 395559 349206 0	1228 396742 349578 0
1155 396316 348183 0	1179 396335 348158 0	1204 395568 349119 0	1228 396737 349585 0
1155 396306 348182 0	1180 396328 348164 0	1204 395561 349116 0	1229 396737 349574 0
1156 396316 348175 0	1180 396340 348165 0	1205 395570 349111 0	1229 396734 349578 0
1156 396310 348175 0	1181 396328 348171 0	1205 395566 349110 0	1230 396731 349570 0
1157 396316 348168 0	1181 396335 348171 0	1206 395572 349104 0	1230 396726 349577 0
1157 396306 348168 0	1182 396328 348178 0	1206 395565 349102 0	1231 396726 349566 0
1158 396316 348161 0	1182 396340 348179 0	1207 395574 349096 0	1231 396723 349570 0
1158 396310 348161 0	1183 396328 348185 0	1207 395570 349095 0	1232 396720 349562 0
1159 396317 348154 0	1183 396335 348185 0	1208 395576 349089 0	1232 396716 349569 0
1159 396306 348154 0	1184 396328 348192 0	1208 395569 349087 0	1233 396715 349558 0
1160 396317 348147 0	1184 396341 348192 0	1209 395559 349147 0	1233 396712 349562 0

1234 396709 349554 0	1257 396328 348192 0	1276 395862 349117 0	1296 396792 349908 0
1234 396705 349561 0	1257 396329 348158 0	1276 395862 349117 0	1296 396798 349909 0
1235 396687 349513 0	1257 396332 348095 0	1277 395862 349117 0	1297 396759 349849 0
1235 396696 349500 0	1258 396316 348197 0	1277 395862 349117 0	1297 396759 349837 0
1236 396694 349518 0	1258 396316 348158 0	1278 395868 349117 0	1298 395670 349081 0
1236 396699 349510 0	1258 396321 348085 0	1278 395846 349111 0	1298 395670 349077 0
1237 396700 349522 0	1258 396321 348083 0	1278 395834 349102 0	1299 395602 349076 0
1237 396710 349509 0	1259 395776 349098 0	1278 395813 349090 0	1299 395602 349074 0
1238 396706 349527 0	1259 395854 349132 0	1278 395790 349081 0	1300 395558 349129 0
1238 396712 349518 0	1259 395854 349132 0	1278 395777 349078 0	1300 395564 349131 0
1239 396712 349531 0	1260 395866 349123 0	1279 395851 349135 0	1301 395561 349116 0
1239 396722 349517 0	1260 395784 349088 0	1279 395840 349129 0	1301 395568 349119 0
1240 396718 349536 0	1260 395784 349088 0	1279 395818 349119 0	1302 395559 349206 0
1240 396725 349527 0	1261 396792 349908 0	1279 395797 349111 0	1302 395552 349204 0
1241 396725 349540 0	1261 396759 349849 0	1279 395781 349106 0	1303 395569 349173 0
1241 396735 349526 0	1262 396754 349839 0	1279 395769 349103 0	1303 395562 349171 0
1242 396731 349545 0	1262 396741 349815 0	1280 396798 349909 0	1304 395575 349152 0
1242 396737 349536 0	1263 396775 349910 0	1280 396761 349839 0	1304 395568 349149 0
1243 396737 349549 0	1263 396755 349874 0	1280 396759 349837 0	1305 395589 349105 0
1243 396748 349535 0	1264 396749 349867 0	1281 396755 349832 0	1305 395582 349102 0
1244 396743 349554 0	1264 396734 349839 0	1281 396743 349810 0	1306 395540 349194 0
1244 396750 349545 0	1265 396773 349554 0	1282 396771 349915 0	1306 395544 349200 0
1245 396750 349558 0	1265 396741 349530 0	1282 396753 349882 0	1307 395550 349153 0
1245 396760 349544 0	1265 396696 349500 0	1283 396749 349877 0	1307 395557 349155 0
1246 396756 349563 0	1266 396705 349561 0	1283 396729 349840 0	1308 395554 349145 0
1246 396762 349555 0	1266 396724 349575 0	1284 396696 349500 0	1308 395559 349147 0
1247 396762 349567 0	1266 396748 349594 0	1284 396687 349513 0	1309 395569 349087 0
1247 396773 349554 0	1267 396676 349537 0	1285 396773 349554 0	1309 395576 349089 0
1248 396687 349513 0	1267 396689 349547 0	1285 396762 349567 0	1310 396341 348192 0
1248 396762 349567 0	1268 395602 349076 0	1286 396748 349594 0	1310 396328 348192 0
1249 396709 349554 0	1268 395663 349081 0	1286 396753 349586 0	1311 396342 348095 0
1249 396753 349586 0	1268 395670 349081 0	1287 396705 349561 0	1311 396332 348095 0
1250 396679 349532 0	1269 395569 349087 0	1287 396709 349554 0	1312 396321 348083 0
1250 396693 349542 0	1269 395561 349116 0	1288 396676 349537 0	1312 396306 348081 0
1251 395670 349077 0	1270 395558 349129 0	1288 396679 349532 0	1313 396306 348196 0
1251 395648 349076 0	1270 395554 349145 0	1289 396689 349547 0	1313 396316 348197 0
1251 395622 349074 0	1271 395575 349152 0	1289 396693 349542 0	1314 395851 349135 0
1251 395613 349074 0	1271 395589 349105 0	1290 396734 349839 0	1314 395854 349132 0
1251 395602 349074 0	1272 395559 349206 0	1290 396729 349840 0	1315 395776 349098 0
1252 395559 349147 0	1272 395569 349173 0	1291 396749 349867 0	1315 395769 349103 0
1252 395564 349131 0	1273 395550 349153 0	1291 396749 349877 0	1316 395784 349088 0
1253 395568 349119 0	1273 395540 349194 0	1292 396755 349874 0	1316 395777 349078 0
1253 395576 349089 0	1274 396341 348192 0	1292 396753 349882 0	1317 395866 349123 0
1254 395552 349204 0	1274 396339 348153 0	1293 396775 349910 0	1317 395868 349117 0
1254 395562 349171 0	1274 396342 348095 0	1293 396771 349915 0	1318 395901 348362 0
1255 395568 349149 0	1275 396306 348081 0	1294 396754 349839 0	1318 395910 348368 0
1255 395582 349102 0	1275 396306 348135 0	1294 396755 349832 0	1319 395898 348369 0
1256 395544 349200 0	1275 396306 348196 0	1295 396741 349815 0	1319 395903 348371 0
1256 395557 349155 0	1276 395862 349117 0	1295 396743 349810 0	1320 395895 348375 0

1320 395903 348379 0	1345 396008 348117 0	1369 395920 348262 0	1394 395921 348378 0
1321 395892 348382 0	1345 396012 348118 0	1370 395909 348262 0	1394 395928 348381 0
1321 395896 348384 0	1346 396006 348124 0	1370 395913 348265 0	1395 395918 348386 0
1322 395889 348389 0	1346 396008 348125 0	1371 395905 348268 0	1395 395922 348387 0
1322 395897 348392 0	1347 396003 348131 0	1371 395910 348272 0	1396 395916 348393 0
1323 395886 348396 0	1347 396008 348134 0	1372 395901 348274 0	1396 395922 348395 0
1323 395891 348398 0	1348 395999 348137 0	1372 395904 348276 0	1397 395913 348400 0
1324 395884 348404 0	1348 396003 348139 0	1373 395897 348281 0	1397 395917 348401 0
1324 395893 348406 0	1349 395996 348144 0	1373 395902 348283 0	1398 395911 348407 0
1325 395883 348411 0	1349 396002 348147 0	1374 395892 348287 0	1398 395916 348409 0
1325 395889 348412 0	1350 395994 348151 0	1374 395896 348287 0	1399 395908 348415 0
1326 395882 348418 0	1350 395997 348152 0	1375 395894 348294 0	1399 395912 348416 0
1326 395892 348420 0	1351 395992 348158 0	1375 395900 348294 0	1400 395906 348422 0
1327 395881 348426 0	1351 395997 348159 0	1376 395895 348301 0	1400 395912 348424 0
1327 395888 348426 0	1352 395991 348166 0	1376 395898 348300 0	1401 395903 348429 0
1328 395882 348433 0	1352 395994 348166 0	1377 395897 348308 0	1401 395907 348431 0
1328 395892 348430 0	1353 395990 348173 0	1377 395901 348307 0	1402 395900 348437 0
1329 395885 348440 0	1353 395996 348174 0	1378 395898 348316 0	1402 395906 348439 0
1329 395890 348438 0	1354 395989 348180 0	1378 395902 348313 0	1403 395897 348444 0
1330 395888 348447 0	1354 395993 348181 0	1379 395905 348318 0	1403 395901 348446 0
1330 395895 348442 0	1355 395989 348188 0	1379 395909 348314 0	1404 395893 348451 0
1331 396056 348035 0	1355 395994 348189 0	1380 395912 348320 0	1404 395899 348454 0
1331 396063 348035 0	1356 395986 348195 0	1380 395914 348318 0	1405 395887 348459 0
1332 396058 348042 0	1356 395990 348196 0	1381 395919 348323 0	1405 395891 348463 0
1332 396061 348042 0	1357 395983 348202 0	1381 395921 348317 0	1406 395880 348462 0
1333 396059 348050 0	1357 395988 348205 0	1382 395926 348325 0	1406 395882 348466 0
1333 396064 348049 0	1358 395978 348206 0	1382 395927 348321 0	1407 395874 348464 0
1334 396059 348057 0	1358 395980 348209 0	1383 395933 348327 0	1407 395877 348471 0
1334 396062 348057 0	1359 395972 348211 0	1383 395935 348321 0	1408 395867 348468 0
1335 396057 348064 0	1359 395976 348217 0	1384 395940 348329 0	1408 395869 348472 0
1335 396065 348068 0	1360 395966 348216 0	1384 395941 348325 0	1409 395861 348470 0
1336 396054 348071 0	1360 395968 348219 0	1385 395947 348331 0	1409 395863 348477 0
1336 396059 348074 0	1361 395960 348220 0	1385 395950 348325 0	1410 395854 348472 0
1337 396049 348076 0	1361 395964 348226 0	1386 395959 348331 0	1410 395855 348477 0
1337 396056 348083 0	1362 395954 348224 0	1386 395964 348336 0	1411 395847 348474 0
1338 396043 348082 0	1362 395956 348228 0	1387 395953 348336 0	1411 395849 348483 0
1338 396047 348086 0	1363 395948 348228 0	1387 395956 348340 0	1412 395840 348477 0
1339 396038 348086 0	1363 395953 348235 0	1388 395947 348341 0	1412 395841 348482 0
1339 396043 348093 0	1364 395941 348232 0	1388 395951 348347 0	1413 395833 348478 0
1340 396031 348090 0	1364 395945 348236 0	1389 395941 348346 0	1413 395835 348487 0
1340 396035 348094 0	1365 395936 348237 0	1389 395943 348349 0	1414 395826 348479 0
1341 396025 348094 0	1365 395942 348243 0	1390 395935 348351 0	1414 395827 348485 0
1341 396030 348100 0	1366 395931 348242 0	1390 395941 348357 0	1415 395819 348480 0
1342 396019 348099 0	1366 395934 348245 0	1391 395930 348357 0	1415 395821 348492 0
1342 396022 348101 0	1367 395925 348247 0	1391 395935 348360 0	1416 395812 348481 0
1343 396014 348104 0	1367 395930 348252 0	1392 395927 348364 0	1416 395812 348488 0
1343 396019 348108 0	1368 395919 348252 0	1392 395935 348368 0	1417 395804 348482 0
1344 396010 348110 0	1368 395923 348255 0	1393 395924 348371 0	1417 395805 348492 0
1344 396013 348112 0	1369 395914 348256 0	1393 395928 348373 0	1418 395797 348482 0

1418 395798 348488 0	1443 395770 348688 0	1467 395725 348867 0	1492 395668 349048 0
1419 395790 348484 0	1443 395775 348687 0	1468 395714 348872 0	1492 395672 349048 0
1419 395793 348492 0	1444 395771 348695 0	1468 395719 348873 0	1493 395667 349055 0
1420 395783 348486 0	1444 395778 348695 0	1469 395712 348880 0	1493 395674 349057 0
1420 395785 348489 0	1445 395770 348703 0	1469 395721 348881 0	1494 395669 349063 0
1421 395776 348487 0	1445 395774 348703 0	1470 395711 348887 0	1494 395668 349069 0
1421 395780 348494 0	1446 395770 348711 0	1470 395716 348888 0	1495 395661 349062 0
1422 395770 348491 0	1446 395777 348711 0	1471 395709 348895 0	1495 395661 349066 0
1422 395773 348495 0	1447 395770 348718 0	1471 395718 348897 0	1496 395654 349060 0
1423 395764 348495 0	1447 395774 348718 0	1472 395707 348902 0	1496 395653 349068 0
1423 395771 348503 0	1448 395770 348726 0	1472 395712 348903 0	1497 395646 349060 0
1424 395759 348500 0	1448 395776 348726 0	1473 395706 348909 0	1497 395646 349064 0
1424 395763 348504 0	1449 395769 348734 0	1473 395712 348911 0	1498 395639 349059 0
1425 395754 348505 0	1449 395773 348734 0	1474 395704 348917 0	1498 395638 349067 0
1425 395755 348518 0	1450 395768 348741 0	1474 395707 348918 0	1499 395631 349059 0
1426 395742 348563 0	1450 395774 348742 0	1475 395702 348924 0	1499 395631 349064 0
1426 395747 348564 0	1451 395766 348749 0	1475 395707 348926 0	1500 395624 349057 0
1427 395741 348571 0	1451 395770 348750 0	1476 395699 348931 0	1500 395623 349067 0
1427 395745 348571 0	1452 395764 348756 0	1476 395702 348933 0	1501 395617 349056 0
1428 395741 348578 0	1452 395771 348759 0	1477 395695 348938 0	1501 395616 349062 0
1428 395746 348579 0	1453 395760 348763 0	1477 395702 348941 0	1502 395609 349056 0
1429 395741 348586 0	1453 395764 348765 0	1478 395692 348945 0	1502 395608 349066 0
1429 395744 348586 0	1454 395755 348769 0	1478 395696 348947 0	1503 395598 349055 0
1430 395742 348594 0	1454 395763 348774 0	1479 395689 348952 0	1503 395596 349066 0
1430 395747 348593 0	1455 395751 348775 0	1479 395697 348955 0	1504 395590 349054 0
1431 395742 348601 0	1455 395755 348778 0	1480 395687 348959 0	1504 395589 349061 0
1431 395745 348601 0	1456 395746 348781 0	1480 395691 348960 0	1505 395581 349053 0
1432 395743 348609 0	1456 395754 348787 0	1481 395686 348966 0	1505 395581 349066 0
1432 395748 348608 0	1457 395742 348788 0	1481 395692 348968 0	1506 395573 349053 0
1433 395745 348616 0	1457 395747 348791 0	1482 395683 348973 0	1506 395574 349061 0
1433 395747 348616 0	1458 395737 348794 0	1482 395686 348974 0	1507 395565 349055 0
1434 395748 348623 0	1458 395746 348800 0	1483 395680 348980 0	1507 395566 349066 0
1434 395752 348622 0	1459 395733 348800 0	1483 395686 348982 0	1508 395556 349055 0
1435 395751 348631 0	1459 395739 348803 0	1484 395677 348988 0	1508 395557 349062 0
1435 395754 348629 0	1460 395729 348807 0	1484 395681 348989 0	1509 395548 349056 0
1436 395754 348638 0	1460 395739 348811 0	1485 395675 348995 0	1509 395550 349066 0
1436 395760 348634 0	1461 395727 348814 0	1485 395681 348997 0	1510 395540 349057 0
1437 395758 348644 0	1461 395732 348816 0	1486 395673 349002 0	1510 395541 349063 0
1437 395762 348642 0	1462 395724 348821 0	1486 395677 349003 0	1511 395532 349059 0
1438 395762 348651 0	1462 395731 348825 0	1487 395672 349010 0	1511 395533 349067 0
1438 395767 348648 0	1463 395723 348835 0	1487 395678 349011 0	1512 396185 349186 0
1439 395766 348657 0	1463 395729 348836 0	1488 395671 349017 0	1512 396190 349182 0
1439 395768 348656 0	1464 395721 348843 0	1488 395675 349018 0	1513 396191 349191 0
1440 395768 348665 0	1464 395725 348844 0	1489 395670 349025 0	1513 396193 349188 0
1440 395773 348663 0	1465 395718 348850 0	1489 395677 349026 0	1514 396197 349196 0
1441 395769 348672 0	1465 395727 348852 0	1490 395669 349032 0	1514 396201 349190 0
1441 395773 348672 0	1466 395716 348857 0	1490 395673 349033 0	1515 396203 349200 0
1442 395770 348680 0	1466 395722 348859 0	1491 395669 349040 0	1515 396206 349197 0
1442 395777 348679 0	1467 395715 348865 0	1491 395676 349040 0	1516 396209 349205 0

1516 396213 349199 0	1541 396365 349317 0	1565 396282 349225 0	1590 397065 349824 0
1517 396215 349209 0	1541 396367 349314 0	1566 396284 349210 0	1590 397068 349819 0
1517 396218 349206 0	1542 396371 349321 0	1566 396279 349216 0	1591 397071 349828 0
1518 396222 349214 0	1542 396374 349316 0	1567 396278 349205 0	1591 397073 349825 0
1518 396226 349208 0	1543 396378 349325 0	1567 396270 349217 0	1592 397076 349832 0
1519 396228 349218 0	1543 396379 349322 0	1568 396272 349201 0	1592 397080 349828 0
1519 396230 349215 0	1544 396384 349330 0	1568 396267 349208 0	1593 397082 349837 0
1520 396234 349223 0	1544 396387 349325 0	1569 396266 349197 0	1593 397084 349834 0
1520 396238 349217 0	1545 396410 349299 0	1569 396258 349208 0	1594 397087 349841 0
1521 396241 349227 0	1545 396401 349312 0	1570 396260 349193 0	1594 397091 349836 0
1521 396243 349224 0	1546 396404 349295 0	1570 396255 349199 0	1595 397093 349846 0
1522 396247 349231 0	1546 396399 349302 0	1571 396254 349188 0	1595 397095 349842 0
1522 396251 349226 0	1547 396398 349290 0	1571 396246 349199 0	1596 397098 349850 0
1523 396253 349236 0	1547 396389 349303 0	1572 396248 349184 0	1596 397102 349844 0
1523 396255 349232 0	1548 396393 349286 0	1572 396243 349190 0	1597 397107 349852 0
1524 396259 349240 0	1548 396387 349294 0	1573 396243 349179 0	1597 397103 349845 0
1524 396263 349235 0	1549 396387 349282 0	1573 396234 349190 0	1598 397111 349847 0
1525 396265 349245 0	1549 396377 349294 0	1574 396237 349175 0	1598 397108 349844 0
1525 396268 349242 0	1550 396381 349277 0	1574 396232 349182 0	1599 397115 349843 0
1526 396271 349250 0	1550 396375 349285 0	1575 396231 349171 0	1599 397108 349837 0
1526 396276 349244 0	1551 396375 349273 0	1575 396224 349183 0	1600 397119 349838 0
1527 396277 349254 0	1551 396365 349286 0	1576 396224 349167 0	1600 397115 349834 0
1527 396280 349251 0	1552 396369 349269 0	1576 396220 349174 0	1601 397123 349834 0
1528 396283 349259 0	1552 396363 349276 0	1577 396218 349164 0	1601 397112 349831 0
1528 396288 349253 0	1553 396363 349265 0	1577 396212 349174 0	1602 396756 349597 0
1529 396289 349264 0	1553 396354 349277 0	1578 396212 349159 0	1602 396761 349591 0
1529 396292 349260 0	1554 396357 349260 0	1578 396208 349165 0	1603 396761 349602 0
1530 396296 349268 0	1554 396351 349268 0	1579 396206 349155 0	1603 396765 349598 0
1530 396300 349262 0	1555 396351 349256 0	1579 396199 349165 0	1604 396767 349607 0
1531 396302 349273 0	1555 396342 349269 0	1580 397009 349780 0	1604 396773 349599 0
1531 396305 349269 0	1556 396344 349252 0	1580 397012 349776 0	1605 396772 349611 0
1532 396308 349278 0	1556 396339 349259 0	1581 397014 349785 0	1605 396776 349607 0
1532 396313 349271 0	1557 396338 349248 0	1581 397017 349783 0	1606 396778 349616 0
1533 396314 349282 0	1557 396330 349260 0	1582 397019 349790 0	1606 396784 349607 0
1533 396317 349278 0	1558 396332 349243 0	1582 397024 349785 0	1607 396784 349619 0
1534 396321 349286 0	1558 396327 349251 0	1583 397025 349794 0	1607 396787 349615 0
1534 396325 349280 0	1559 396326 349239 0	1583 397027 349791 0	1608 396790 349623 0
1535 396327 349290 0	1559 396318 349251 0	1584 397031 349798 0	1608 396795 349616 0
1535 396330 349287 0	1560 396320 349235 0	1584 397035 349793 0	1609 396796 349627 0
1536 396333 349295 0	1560 396315 349242 0	1585 397036 349803 0	1609 396799 349623 0
1536 396337 349289 0	1561 396314 349231 0	1585 397039 349800 0	1610 396802 349631 0
1537 396340 349299 0	1561 396306 349243 0	1586 397042 349807 0	1610 396807 349624 0
1537 396342 349296 0	1562 396308 349227 0	1586 397046 349802 0	1611 396808 349635 0
1538 396346 349304 0	1562 396303 349234 0	1587 397047 349812 0	1611 396811 349631 0
1538 396350 349298 0	1563 396302 349222 0	1587 397050 349808 0	1612 396814 349639 0
1539 396352 349308 0	1563 396294 349234 0	1588 397053 349816 0	1612 396818 349633 0
1539 396354 349305 0	1564 396296 349218 0	1588 397057 349810 0	1613 396820 349644 0
1540 396358 349313 0	1564 396291 349225 0	1589 397059 349819 0	1613 396822 349639 0
1540 396362 349307 0	1565 396290 349214 0	1589 397061 349816 0	1614 396826 349647 0

1614 396830 349641 0	1639 397100 349810 0	1647 397097 349849 0	1652 395678 348986 0
1615 396832 349651 0	1639 397098 349814 0	1647 397098 349850 0	1652 395674 348999 0
1615 396834 349648 0	1640 397094 349806 0	1648 396410 349299 0	1652 395671 349016 0
1616 396837 349655 0	1640 397090 349812 0	1648 396369 349269 0	1652 395670 349026 0
1616 396841 349649 0	1641 397088 349802 0	1648 396327 349239 0	1652 395669 349036 0
1617 396844 349659 0	1641 397086 349805 0	1648 396305 349224 0	1652 395669 349044 0
1617 396846 349656 0	1642 397082 349797 0	1648 396263 349195 0	1652 395667 349055 0
1618 396850 349663 0	1642 397078 349803 0	1648 396240 349177 0	1653 395742 348563 0
1618 396853 349658 0	1643 397118 349824 0	1648 396228 349169 0	1653 395740 348576 0
1619 396855 349667 0	1643 397110 349817 0	1648 396220 349166 0	1653 395742 348592 0
1619 396857 349664 0	1643 397101 349811 0	1648 396206 349155 0	1653 395742 348602 0
1620 396861 349671 0	1643 397082 349797 0	1649 396185 349186 0	1653 395744 348616 0
1620 396866 349667 0	1644 397042 349764 0	1649 396205 349202 0	1653 395754 348639 0
1621 397042 349764 0	1644 397023 349750 0	1649 396225 349217 0	1653 395759 348646 0
1621 397037 349770 0	1644 397009 349739 0	1649 396247 349231 0	1653 395766 348658 0
1622 397035 349759 0	1644 397001 349732 0	1649 396268 349247 0	1653 395768 348665 0
1622 397032 349763 0	1644 396995 349726 0	1649 396287 349262 0	1653 395770 348680 0
1623 397029 349755 0	1644 396987 349718 0	1649 396308 349278 0	1653 395771 348693 0
1623 397024 349761 0	1644 396978 349711 0	1649 396325 349289 0	1653 395770 348713 0
1624 397022 349750 0	1644 396968 349703 0	1649 396343 349302 0	1653 395770 348727 0
1624 397019 349754 0	1644 396963 349699 0	1649 396357 349312 0	1653 395768 348738 0
1625 397016 349745 0	1644 396954 349694 0	1649 396366 349318 0	1653 395767 348745 0
1625 397011 349751 0	1645 396756 349597 0	1649 396375 349323 0	1653 395765 348754 0
1626 397010 349740 0	1645 396761 349602 0	1649 396384 349330 0	1653 395757 348767 0
1626 397007 349744 0	1645 396776 349614 0	1650 395598 349055 0	1653 395746 348782 0
1627 397004 349735 0	1645 396784 349619 0	1650 395579 349053 0	1653 395739 348791 0
1627 396997 349742 0	1645 396790 349623 0	1650 395570 349054 0	1653 395733 348800 0
1628 396998 349729 0	1645 396797 349628 0	1650 395560 349055 0	1653 395728 348810 0
1628 396994 349734 0	1645 396805 349633 0	1650 395551 349055 0	1653 395724 348821 0
1629 396992 349723 0	1645 396810 349637 0	1650 395543 349056 0	1654 395887 348459 0
1629 396984 349732 0	1645 396819 349643 0	1650 395538 349058 0	1654 395873 348465 0
1630 396987 349718 0	1645 396825 349647 0	1650 395532 349059 0	1654 395863 348470 0
1630 396981 349724 0	1645 396831 349651 0	1651 395669 349063 0	1654 395852 348472 0
1631 396980 349713 0	1645 396837 349655 0	1651 395652 349060 0	1654 395839 348477 0
1631 396972 349723 0	1645 396848 349662 0	1651 395632 349059 0	1654 395814 348481 0
1632 396974 349708 0	1645 396854 349666 0	1651 395619 349056 0	1654 395805 348482 0
1632 396969 349714 0	1645 396861 349671 0	1651 395609 349056 0	1654 395796 348482 0
1633 396968 349703 0	1646 397107 349852 0	1652 395723 348835 0	1654 395781 348486 0
1633 396959 349714 0	1646 397123 349834 0	1652 395718 348851 0	1654 395774 348487 0
1634 396961 349698 0	1647 397009 349780 0	1652 395715 348862 0	1654 395769 348491 0
1634 396957 349705 0	1647 397021 349791 0	1652 395713 348876 0	1654 395763 348496 0
1635 396954 349694 0	1647 397031 349798 0	1652 395712 348886 0	1654 395754 348505 0
1635 396947 349705 0	1647 397045 349810 0	1652 395708 348900 0	1655 395959 348331 0
1636 397118 349824 0	1647 397060 349820 0	1652 395705 348912 0	1655 395949 348340 0
1636 397112 349827 0	1647 397069 349826 0	1652 395702 348926 0	1655 395938 348348 0
1637 397112 349819 0	1647 397079 349834 0	1652 395696 348936 0	1655 395931 348355 0
1637 397109 349822 0	1647 397085 349840 0	1652 395691 348947 0	1655 395925 348368 0
1638 397106 349815 0	1647 397088 349842 0	1652 395688 348953 0	1655 395920 348381 0
1638 397102 349820 0	1647 397094 349846 0	1652 395686 348965 0	1655 395916 348391 0

1655 395902 348431 0	1661 396947 349705 0	1670 395997 348158 0	1677 396954 349694 0
1655 395898 348442 0	1662 396761 349591 0	1670 395995 348185 0	1677 396947 349705 0
1655 395893 348451 0	1662 396866 349667 0	1670 395991 348202 0	1678 396756 349597 0
1656 396056 348035 0	1663 395755 348518 0	1670 395974 348219 0	1678 396761 349591 0
1656 396059 348047 0	1663 395765 348508 0	1670 395969 348222 0	1679 396861 349671 0
1656 396059 348059 0	1663 395783 348491 0	1670 395944 348242 0	1679 396866 349667 0
1656 396057 348064 0	1664 396401 349312 0	1670 395931 348250 0	1680 395754 348505 0
1656 396053 348072 0	1664 396199 349165 0	1670 395921 348262 0	1680 395755 348518 0
1656 396042 348083 0	1665 396190 349182 0	1670 395908 348273 0	1681 397098 349850 0
1656 396022 348097 0	1665 396387 349325 0	1670 395899 348288 0	1681 397102 349844 0
1656 396015 348103 0	1666 395596 349066 0	1670 395901 348309 0	1682 397009 349780 0
1656 396010 348110 0	1666 395533 349067 0	1670 395911 348315 0	1682 397012 349776 0
1656 396008 348118 0	1667 395608 349066 0	1670 395920 348317 0	1683 397123 349834 0
1656 396006 348124 0	1667 395613 349066 0	1670 395936 348321 0	1683 397112 349831 0
1656 396003 348129 0	1667 395637 349067 0	1670 395950 348325 0	1684 397107 349852 0
1656 396002 348133 0	1667 395649 349068 0	1671 395964 348336 0	1684 397103 349845 0
1656 395998 348138 0	1667 395668 349069 0	1671 395962 348341 0	1685 396410 349299 0
1656 395996 348144 0	1668 395674 349057 0	1671 395955 348344 0	1685 396401 349312 0
1656 395993 348152 0	1668 395675 349048 0	1671 395944 348352 0	1686 396384 349330 0
1656 395992 348160 0	1668 395677 349014 0	1671 395930 348376 0	1686 396387 349325 0
1656 395988 348190 0	1668 395683 348989 0	1671 395920 348400 0	1687 396185 349186 0
1656 395983 348202 0	1668 395692 348968 0	1671 395916 348409 0	1687 396190 349182 0
1656 395974 348209 0	1668 395704 348934 0	1671 395910 348431 0	1688 396206 349155 0
1656 395964 348217 0	1668 395712 348911 0	1671 395901 348451 0	1688 396199 349165 0
1656 395954 348224 0	1668 395718 348896 0	1671 395899 348454 0	1689 395532 349059 0
1656 395939 348233 0	1668 395723 348874 0	1672 395891 348463 0	1689 395533 349067 0
1656 395931 348242 0	1668 395728 348847 0	1672 395881 348469 0	1690 395598 349055 0
1656 395914 348256 0	1668 395729 348836 0	1672 395866 348476 0	1690 395596 349066 0
1656 395892 348286 0	1669 395731 348825 0	1672 395851 348482 0	1691 395609 349056 0
1656 395898 348316 0	1669 395744 348803 0	1672 395846 348484 0	1691 395608 349066 0
1656 395921 348324 0	1669 395758 348782 0	1672 395834 348488 0	1692 395669 349063 0
1656 395947 348331 0	1669 395773 348756 0	1672 395831 348488 0	1692 395668 349069 0
1657 395901 348362 0	1669 395776 348723 0	1672 395823 348492 0	1693 395667 349055 0
1657 395895 348376 0	1669 395778 348684 0	1672 395812 348493 0	1693 395674 349057 0
1657 395891 348386 0	1669 395773 348662 0	1672 395783 348491 0	1694 395723 348835 0
1657 395886 348397 0	1669 395763 348639 0	1673 395910 348368 0	1694 395729 348836 0
1657 395883 348409 0	1669 395749 348616 0	1673 395901 348381 0	1695 395724 348821 0
1657 395882 348421 0	1669 395746 348588 0	1673 395897 348390 0	1695 395731 348825 0
1657 395881 348430 0	1669 395747 348564 0	1673 395895 348400 0	1696 395742 348563 0
1657 395883 348437 0	1670 396063 348035 0	1673 395892 348411 0	1696 395747 348564 0
1657 395886 348442 0	1670 396064 348055 0	1673 395892 348421 0	1697 395947 348331 0
1657 395888 348447 0	1670 396065 348070 0	1673 395892 348431 0	1697 395950 348325 0
1658 397112 349827 0	1670 396064 348075 0	1673 395895 348442 0	1698 395959 348331 0
1658 397078 349803 0	1670 396050 348089 0	1674 397082 349797 0	1698 395964 348336 0
1659 397103 349845 0	1670 396039 348096 0	1674 397078 349803 0	1699 395887 348459 0
1659 397112 349831 0	1670 396025 348102 0	1675 397118 349824 0	1699 395891 348463 0
1660 397012 349776 0	1670 396012 348116 0	1675 397112 349827 0	1700 395893 348451 50
1660 397102 349844 0	1670 396009 348132 0	1676 397042 349764 0	1700 395899 348454 50
1661 397037 349770 0	1670 396007 348138 0	1676 397037 349770 0	1701 395910 348368 0

1701 395901 348362 0	1704 396384 348268 50	1706 396509 348418 50	1707 396461 349212 50
1702 395888 348447 0	1704 396400 348228 50	1706 396511 348435 50	1707 396457 349226 50
1702 395895 348442 0	1704 396402 348206 50	1706 396514 348459 50	1707 396458 349230 50
1703 396056 348035 0	1704 396395 348182 50	1706 396516 348482 50	1707 396464 349237 50
1703 396063 348035 0	1704 396387 348159 50	1706 396519 348492 50	1707 396472 349238 50
1704 396589 348852 50	1705 396645 348778 50	1706 396524 348499 50	1707 396490 349237 50
1704 396583 348838 50	1705 396647 348789 50	1706 396542 348516 50	1707 396507 349228 50
1704 396565 348822 50	1705 396649 348805 50	1706 396560 348531 50	1707 396527 349214 50
1704 396555 348810 50	1705 396655 348829 50	1706 396574 348547 50	1707 396545 349209 50
1704 396551 348801 50	1705 396662 348851 50	1706 396590 348566 50	1707 396558 349210 50
1704 396545 348781 50	1705 396662 348866 50	1706 396602 348587 50	1707 396570 349214 50
1704 396545 348757 50	1705 396659 348871 50	1706 396611 348610 50	1707 396579 349221 50
1704 396545 348736 50	1705 396645 348889 50	1706 396618 348625 50	1707 396584 349232 50
1704 396540 348723 50	1705 396641 348913 50	1706 396628 348642 50	1707 396588 349254 50
1704 396522 348709 50	1705 396638 348938 50	1706 396627 348652 50	1707 396589 349270 50
1704 396501 348697 50	1705 396636 348961 50	1706 396624 348666 50	1707 396588 349294 50
1704 396485 348687 50	1705 396635 348986 50	1706 396625 348679 50	1707 396589 349317 50
1704 396475 348676 50	1705 396634 349011 50	1706 396634 348693 50	1707 396592 349340 50
1704 396471 348667 50	1705 396635 349036 50	1706 396638 348699 50	1707 396604 349358 50
1704 396469 348652 50	1705 396638 349059 50	1707 396388 348800 50	1707 396615 349371 50
1704 396470 348627 50	1705 396640 349083 50	1707 396392 348805 50	1707 396628 349385 50
1704 396468 348620 50	1705 396639 349108 50	1707 396395 348814 50	1707 396640 349398 50
1704 396458 348599 50	1705 396635 349116 50	1707 396398 348839 50	1707 396663 349428 50
1704 396456 348586 50	1705 396625 349135 50	1707 396401 348857 50	1707 396668 349456 50
1704 396457 348561 50	1705 396612 349118 50	1707 396407 348871 50	1707 396670 349482 50
1704 396456 348551 50	1705 396610 349114 50	1707 396406 348896 50	1707 396670 349508 50
1704 396453 348546 50	1705 396605 349090 50	1707 396405 348920 50	1707 396666 349528 50
1704 396431 348538 50	1705 396605 349067 50	1707 396402 348942 50	1707 396667 349548 50
1704 396417 348531 50	1705 396602 349052 50	1707 396400 348954 50	1707 396655 349576 50
1704 396414 348523 50	1705 396595 349034 50	1707 396403 348962 50	1707 396685 349577 50
1704 396414 348498 50	1705 396583 349012 50	1707 396411 348969 50	1707 396689 349600 50
1704 396411 348493 50	1705 396580 348990 50	1707 396421 348973 50	1707 396699 349610 50
1704 396408 348489 50	1705 396581 348966 50	1707 396446 348977 50	1707 396702 349605 50
1704 396393 348487 50	1705 396583 348941 50	1707 396461 348980 50	1707 396706 349596 50
1704 396369 348487 50	1705 396585 348917 50	1707 396478 348998 50	1707 396709 349572 50
1704 396353 348482 50	1706 396563 348250 50	1707 396494 349016 50	1707 396710 349564 50
1704 396345 348475 50	1706 396565 348274 50	1707 396508 349031 50	1708 396711 349556 50
1704 396340 348472 50	1706 396564 348292 50	1707 396520 349052 50	1708 396712 349549 50
1704 396346 348468 50	1706 396560 348295 50	1707 396525 349061 50	1708 396714 349532 50
1704 396361 348449 50	1706 396540 348307 50	1707 396529 349083 50	1709 396716 349513 50
1704 396376 348432 50	1706 396529 348315 50	1707 396541 349104 50	1709 396718 349501 50
1704 396396 348420 50	1706 396528 348320 50	1707 396539 349110 50	1710 395568 349177 50
1704 396403 348413 50	1706 396525 348342 50	1707 396537 349116 50	1710 395576 349187 50
1704 396409 348398 50	1706 396521 348348 50	1707 396529 349124 50	1710 395586 349199 50
1704 396412 348374 50	1706 396501 348362 50	1707 396516 349139 50	1710 395593 349208 50
1704 396413 348344 50	1706 396494 348367 50	1707 396500 349154 50	1710 395601 349220 50
1704 396408 348321 50	1706 396493 348373 50	1707 396485 349173 50	1710 395605 349231 50
1704 396404 348310 50	1706 396496 348387 50	1707 396473 349190 50	1710 395610 349247 50
1704 396399 348294 50	1706 396503 348403 50	1707 396468 349202 50	1710 395605 349262 50

1711 395631 349183 50	1717 396144 348402 50	1717 395724 348962 50	1720 395877 348893 50
1711 395625 349179 50	1717 396137 348414 50	1717 395713 348972 50	1720 395864 348905 50
1711 395615 349172 50	1717 396121 348432 50	1717 395692 348982 50	1721 396274 348378 50
1711 395604 349166 50	1717 396102 348441 50	1717 395683 348990 50	1721 396261 348381 50
1711 395593 349160 50	1717 396089 348449 50	1718 395720 348934 50	1721 396236 348380 50
1711 395581 349158 50	1717 396076 348464 50	1718 395711 348945 50	1721 396212 348378 50
1711 395568 349157 50	1717 396063 348484 50	1718 395695 348961 50	1721 396200 348378 50
1711 395565 349163 50	1717 396053 348505 50	1718 395694 348962 50	1721 396200 348381 50
1711 395566 349172 50	1717 396043 348527 50	1719 396059 348392 50	1721 396206 348394 50
1712 396340 348130 50	1717 396031 348540 50	1719 396047 348400 50	1721 396220 348413 50
1712 396345 348161 50	1717 396009 348550 50	1719 396028 348416 50	1721 396229 348428 50
1712 396344 348192 50	1717 395994 348560 50	1719 396024 348428 50	1721 396238 348440 50
1712 396336 348222 50	1717 395976 348562 50	1719 396020 348451 50	1721 396241 348449 50
1712 396309 348249 50	1717 395965 348561 50	1719 396015 348475 50	1721 396239 348454 50
1713 396407 348009 50	1717 395959 348574 50	1719 396012 348488 50	1721 396223 348470 50
1713 396398 348039 50	1717 395960 348587 50	1719 396002 348500 50	1721 396202 348480 50
1713 396387 348054 50	1717 395963 348600 50	1719 395988 348510 50	1721 396196 348492 50
1713 396375 348062 50	1717 395961 348608 50	1719 395979 348517 50	1721 396193 348506 50
1713 396362 348071 50	1717 395955 348612 50	1719 395966 348527 50	1721 396191 348527 50
1713 396346 348077 50	1717 395946 348617 50	1719 395949 348538 50	1721 396182 348546 50
1713 396328 348087 50	1717 395924 348630 50	1719 395941 348552 50	1721 396172 348555 50
1713 396329 348103 50	1717 395919 348634 50	1719 395936 348568 50	1721 396156 348562 50
1713 396331 348109 50	1717 395935 348648 50	1719 395932 348582 50	1721 396137 348560 50
1714 395703 348921 50	1717 395946 348658 50	1719 395921 348595 50	1721 396120 348556 50
1714 395694 348933 50	1717 395959 348668 50	1719 395913 348600 50	1721 396102 348555 50
1715 395685 348967 50	1717 395969 348679 50	1719 395894 348608 50	1721 396095 348560 50
1715 395684 348968 50	1717 395973 348687 50	1719 395870 348614 50	1721 396090 348583 50
1715 395670 348979 50	1717 395973 348700 50	1719 395845 348615 50	1721 396086 348590 50
1715 395652 348989 50	1717 395971 348713 50	1719 395831 348614 50	1721 396065 348603 50
1715 395634 348994 50	1717 395949 348726 50	1719 395832 348620 50	1721 396046 348617 50
1715 395618 348995 50	1717 395927 348734 50	1719 395840 348640 50	1721 396033 348617 50
1715 395604 348993 50	1717 395909 348741 50	1719 395853 348661 50	1721 396032 348625 50
1715 395588 348989 50	1717 395891 348758 50	1719 395860 348678 50	1721 396039 348636 50
1715 395572 348981 50	1717 395877 348776 50	1719 395860 348693 50	1721 396059 348650 50
1715 395559 348967 50	1717 395861 348789 50	1719 395856 348712 50	1721 396068 348662 50
1715 395546 348953 50	1717 395855 348803 50	1719 395846 348735 50	1721 396075 348678 50
1715 395529 348917 50	1717 395847 348826 50	1719 395841 348745 50	1721 396073 348687 50
1716 395674 348998 50	1717 395844 348848 50	1719 395824 348763 50	1721 396067 348694 50
1716 395673 348999 50	1717 395836 348859 50	1719 395806 348776 50	1721 396058 348702 50
1716 395655 349015 50	1717 395827 348861 50	1719 395783 348783 50	1721 396048 348713 50
1716 395645 349020 50	1717 395806 348866 50	1719 395772 348789 50	1721 396030 348729 50
1716 395622 349027 50	1717 395782 348858 50	1719 395764 348797 50	1721 396019 348740 50
1716 395614 349031 50	1717 395772 348862 50	1719 395754 348819 50	1721 396012 348763 50
1716 395589 349034 50	1717 395768 348867 50	1719 395742 348840 50	1721 396003 348779 50
1716 395565 349033 50	1717 395765 348891 50	1719 395732 348861 50	1721 395998 348793 50
1716 395545 349033 50	1717 395762 348914 50	1719 395728 348873 50	1721 395993 348808 50
1716 395530 349040 50	1717 395755 348930 50	1719 395721 348893 50	1721 395990 348814 50
1717 396152 348359 50	1717 395739 348949 50	1719 395716 348900 50	1721 395979 348823 50
1717 396147 348380 50	1717 395732 348955 50	1720 395893 348878 50	1722 395763 348619 60

1722 395767 348647 60	1724 395820 348637 50	1728 395743 348624 65	1732 396074 348176 70
1723 395770 348706 55	1724 395830 348659 50	1728 395741 348644 65	1732 396078 348166 70
1723 395767 348710 55	1724 395831 348672 50	1728 395740 348667 65	1732 396087 348157 70
1723 395755 348721 55	1724 395828 348696 50	1728 395732 348688 65	1732 396109 348145 70
1723 395741 348729 55	1724 395823 348713 50	1728 395717 348707 65	1732 396128 348133 70
1723 395722 348741 55	1724 395813 348731 50	1728 395698 348729 65	1732 396138 348124 70
1723 395709 348752 55	1724 395798 348749 50	1728 395683 348752 65	1732 396150 348111 70
1723 395700 348766 55	1724 395783 348758 50	1728 395666 348778 65	1732 396155 348100 70
1723 395693 348783 55	1724 395767 348767 50	1728 395655 348786 65	1732 396160 348088 70
1723 395685 348804 55	1725 395754 348771 50	1728 395630 348786 65	1732 396162 348064 70
1723 395681 348822 55	1725 395745 348773 50	1728 395609 348773 65	1732 396163 348039 70
1723 395674 348834 55	1725 395734 348780 50	1728 395594 348746 65	1732 396162 348024 70
1723 395664 348848 55	1725 395722 348799 50	1728 395586 348715 65	1732 396159 348003 70
1723 395640 348856 55	1725 395721 348823 50	1728 395584 348685 65	1732 396159 347994 70
1723 395607 348859 55	1725 395716 348843 50	1728 395589 348640 65	1732 396164 347981 70
1723 395582 348849 55	1725 395714 348855 50	1728 395598 348584 65	1732 396185 347961 70
1723 395567 348829 55	1725 395705 348881 50	1728 395601 348573 65	1732 396202 347943 70
1723 395561 348803 55	1725 395699 348891 50	1728 395608 348551 65	1732 396208 347933 70
1723 395555 348756 55	1726 395773 348601 55	1728 395613 348511 65	1732 396215 347923 70
1723 395552 348702 55	1726 395781 348638 55	1728 395623 348493 65	1732 396217 347907 70
1723 395555 348665 55	1726 395782 348654 55	1728 395638 348483 65	1732 396218 347887 70
1723 395561 348609 55	1726 395783 348675 55	1729 395839 348522 65	1732 396215 347868 70
1723 395568 348577 55	1726 395781 348692 55	1729 395826 348526 65	1732 396202 347847 70
1723 395580 348543 55	1726 395778 348696 55	1729 395807 348528 65	1732 396195 347840 70
1723 395581 348513 55	1727 395769 348670 60	1729 395781 348531 65	1732 396189 347833 70
1723 395588 348493 55	1727 395763 348687 60	1729 395765 348537 65	1732 396176 347818 70
1723 395599 348478 55	1727 395749 348705 60	1729 395751 348560 65	1732 396164 347796 70
1723 395612 348470 55	1727 395730 348722 60	1729 395746 348588 65	1732 396159 347780 70
1723 395630 348461 55	1727 395706 348741 60	1730 395903 348428 50	1732 396156 347756 70
1723 395642 348458 55	1727 395694 348756 60	1730 395901 348432 50	1732 396157 347750 70
1724 395989 348416 50	1727 395681 348780 60	1730 395894 348439 50	1733 395755 348521 70
1724 395983 348440 50	1727 395674 348797 60	1731 395932 348327 50	1733 395771 348512 70
1724 395981 348464 50	1727 395664 348822 60	1731 395931 348327 50	1733 395780 348508 70
1724 395978 348489 50	1727 395647 348835 60	1731 395925 348348 50	1733 395796 348506 70
1724 395971 348501 50	1727 395615 348839 60	1731 395921 348372 50	1733 395815 348501 70
1724 395960 348511 50	1727 395591 348829 60	1731 395919 348382 50	1733 395836 348494 70
1724 395951 348517 50	1727 395572 348805 60	1732 395948 348341 70	1733 395860 348490 70
1724 395941 348528 50	1727 395566 348776 60	1732 395951 348334 70	1733 395882 348479 70
1724 395928 348548 50	1727 395564 348716 60	1732 395955 348328 70	1733 395888 348475 70
1724 395916 348570 50	1727 395568 348677 60	1732 395961 348322 70	1733 395904 348467 70
1724 395905 348581 50	1727 395575 348614 60	1732 395973 348312 70	1733 395915 348454 70
1724 395897 348586 50	1727 395583 348579 60	1732 396007 348301 70	1733 395925 348431 70
1724 395877 348592 50	1727 395594 348547 60	1732 396021 348292 70	1733 395933 348408 70
1724 395852 348593 50	1727 395596 348512 60	1732 396044 348275 70	1733 395937 348379 70
1724 395828 348593 50	1727 395607 348492 60	1732 396054 348264 70	1733 395944 348352 70
1724 395810 348593 50	1727 395621 348480 60	1732 396063 348253 70	1734 395908 348367 85
1724 395801 348594 50	1727 395634 348473 60	1732 396066 348243 70	1734 395907 348372 85
1724 395801 348598 50	1727 395651 348469 60	1732 396069 348219 70	1735 395923 348324 85
1724 395810 348614 50	1728 395744 348612 65	1732 396071 348194 70	1735 395915 348342 85

1735 395910 348361 85	1741 395980 348017	1743 396150 347808 50	1744 396187 347879 85
1735 395908 348367 85	105	1743 396162 347829 50	1744 396188 347891 85
1736 395907 348372 85	1741 395998 348006	1743 396169 347837 50	1744 396186 347914 85
1736 395904 348384 85	105	1743 396178 347848 50	1744 396182 347928 85
1736 395900 348399 85	1741 396013 347995	1743 396193 347868 50	1744 396172 347939 85
1736 395892 348412 85	105	1743 396198 347886 50	1744 396163 347946 85
1737 395887 348445 50	1741 396036 347984	1743 396197 347907 50	1744 396157 347951 85
1737 395868 348452 50	105	1743 396195 347919 50	1744 396144 347962 85
1737 395844 348460 50	1741 396049 347981	1743 396188 347934 50	1744 396130 347974 85
1737 395821 348467 50	105	1743 396169 347953 50	1744 396127 347986 85
1737 395810 348469 50	1741 396066 347981	1743 396156 347964 50	1744 396127 348001 85
1738 395881 348426 85	105	1743 396150 347968 50	1744 396130 348019 85
1738 395880 348427 85	1741 396083 347991	1743 396139 347983 50	1744 396129 348044 85
1738 395859 348439 85	105	1743 396137 347989 50	1744 396127 348067 85
1738 395835 348446 85	1741 396088 347998	1743 396138 348002 50	1744 396123 348082 85
1738 395824 348448 85	105	1743 396140 348012 50	1744 396112 348102 85
1739 395886 348399 90	1741 396091 348011	1743 396141 348028 50	1744 396101 348116 85
1739 395875 348412 90	105	1743 396142 348047 50	1744 396090 348126 85
1739 395862 348420 90	1741 396089 348034	1743 396139 348072 50	1744 396077 348136 85
1739 395838 348428 90	105	1743 396136 348086 50	1744 396059 348151 85
1739 395817 348431 90	1741 396086 348058	1743 396126 348105 50	1744 396054 348157 85
1739 395797 348429 90	105	1743 396109 348122 50	1744 396051 348169 85
1739 395787 348424 90	1741 396078 348075	1743 396100 348130 50	1744 396048 348186 85
1739 395783 348418 90	105	1743 396088 348136 50	1744 396046 348196 85
1739 395776 348400 90	1741 396072 348086	1743 396074 348146 50	1744 396040 348214 85
1740 395907 348319 90	105	1743 396066 348155 50	1744 396030 348228 85
1740 395906 348328 90	1741 396058 348101	1743 396061 348164 50	1744 396022 348235 85
1740 395901 348352 90	105	1743 396057 348188 50	1744 396007 348248 85
1740 395896 348372 90	1741 396049 348112	1743 396053 348209 50	1744 395997 348256 85
1741 395904 348198	105	1743 396047 348225 50	1744 395984 348263 85
105	1741 396040 348118	1743 396037 348244 50	1744 395963 348273 85
1741 395905 348173	105	1743 396025 348256 50	1744 395945 348287 85
105	1741 396031 348126	1743 396013 348265 50	1744 395930 348307 85
1741 395907 348149	105	1743 396002 348272 50	1744 395925 348318 85
105	1741 396016 348144	1743 395988 348278 50	1745 396117 347750 90
1741 395908 348124	105	1743 395972 348285 50	1745 396114 347762 90
105	1741 396006 348160	1743 395960 348293 50	1745 396114 347778 90
1741 395909 348100	105	1743 395944 348307 50	1745 396123 347801 90
105	1741 395997 348183	1743 395935 348321 50	1745 396131 347817 90
1741 395912 348090	105	1744 396130 347750 85	1745 396140 347830 90
105	1741 395994 348187	1744 396129 347762 85	1745 396149 347840 90
1741 395920 348065	105	1744 396131 347785 85	1745 396169 347863 90
105	1742 396064 348039	1744 396135 347802 85	1745 396177 347879 90
1741 395931 348048	115	1744 396138 347809 85	1745 396178 347892 90
105	1742 396064 348045	1744 396140 347814 85	1745 396179 347903 90
1741 395943 348038	115	1744 396156 347836 85	1745 396177 347916 90
105	1743 396143 347750 50	1744 396169 347850 85	1745 396173 347923 90
1741 395958 348029	1743 396141 347761 50	1744 396174 347857 85	1745 396164 347935 90
105	1743 396142 347786 50	1744 396180 347867 85	1745 396149 347948 90

1745 396133 347961 90	1747 396128 347832 95	1748 395931 348195	1750 396026 348109
1745 396123 347969 90	1747 396134 347840 95	110	110
1745 396117 347982 90	1747 396143 347850 95	1748 395923 348171	1750 396018 348117
1745 396118 347995 90	1747 396160 347865 95	110	110
1745 396120 348017 90	1747 396165 347876 95	1748 395921 348156	1750 396012 348125
1745 396118 348042 90	1747 396168 347895 95	110	110
1745 396116 348067 90	1747 396167 347913 95	1748 395922 348131	1750 396009 348130
1745 396113 348079 90	1747 396155 347932 95	110	110
1745 396106 348092 90	1747 396136 347947 95	1748 395925 348108	1751 396065 348072
1745 396099 348103 90	1747 396117 347963 95	110	110
1745 396086 348118 90	1747 396110 347971 95	1748 395935 348085	1751 396059 348080
1745 396072 348132 90	1747 396106 347980 95	110	110
1745 396053 348148 90	1747 396107 347988 95	1748 395940 348073	1751 396052 348086
1745 396046 348154 90	1747 396112 348012 95	110	110
1745 396041 348166 90	1747 396111 348027 95	1748 395950 348059	1751 396045 348092
1745 396038 348180 90	1747 396110 348052 95	110	110
1745 396031 348204 90	1747 396107 348065 95	1748 395967 348043	1751 396044 348093
1745 396027 348210 90	1747 396103 348077 95	110	110
1745 396018 348220 90	1747 396092 348098 95	1748 395983 348033	1752 396058 348009
1745 396005 348232 90	1747 396079 348112 95	110	110
1745 395989 348244 90	1747 396072 348120 95	1748 396005 348021	1752 396063 348012
1745 395962 348256 90	1747 396065 348126 95	110	110
1745 395945 348265 90	1747 396046 348142 95	1748 396027 348010	1752 396073 348030
1745 395924 348278 90	1747 396038 348153 95	110	110
1745 395914 348291 90	1747 396032 348167 95	1748 396044 348006	1752 396074 348038
1745 395910 348303 90	1747 396025 348188 95	110	110
1745 395908 348313 90	1747 396014 348209 95	1748 396058 348009	1752 396073 348059
1746 395902 348273 95	1747 396003 348220 95	110	110
1746 395900 348273 95	1747 395984 348232 95	1749 395986 348196	1752 396066 348070
1746 395884 348271 95	1747 395965 348241 95	105	110
1746 395878 348265 95	1747 395953 348247 95	1749 395974 348206	1752 396065 348072
1746 395871 348255 95	1747 395938 348254 95	105	110
1746 395866 348243 95	1747 395928 348259 95	1749 395963 348213	1753 396059 348058
1746 395867 348218 95	1747 395911 348270 95	105	115
1746 395870 348194 95	1748 395991 348166	1749 395942 348217	1753 396048 348072
1746 395874 348169 95	110	105	115
1746 395878 348145 95	1748 395989 348170	1749 395923 348222	1753 396038 348084
1746 395880 348120 95	110	105	115
1746 395882 348096 95	1748 395983 348180	1749 395911 348221	1753 396018 348098
1746 395881 348086 95	110	105	115
1746 395877 348061 95	1748 395973 348188	1749 395909 348216	1753 396006 348111
1746 395879 348040 95	110	105	115
1746 395883 348031 95	1748 395960 348200	1749 395904 348198	1753 395995 348128
1747 396104 347750 95	110	105	115
1747 396102 347767 95	1748 395952 348202	1750 396044 348093	1753 395986 348151
1747 396103 347779 95	110	110	115
1747 396111 347802 95	1748 395935 348200	1750 396035 348100	1753 395977 348164
1747 396115 347811 95	110	110	115
1747 396121 347822 95			

1753 395965 348172 115	1755 396387 348159 50	1757 398133 348355 50	1758 397827 348309 50
1753 395958 348174 115	1755 396379 348147 50	1757 398130 348360 50	1758 397798 348329 50
1753 395949 348169 115	1755 396373 348138 50	1757 398130 348364 50	1758 397768 348349 50
1753 395946 348164 115	1755 396365 348124 50	1757 398131 348368 50	1758 397740 348353 50
1753 395942 348150 115	1755 396363 348117 50	1757 398138 348383 50	1758 397716 348348 50
1753 395945 348126 115	1755 396363 348111 50	1757 398139 348387 50	1758 397701 348335 50
1753 395951 348108 115	1755 396367 348104 50	1757 398145 348394 50	1758 397682 348300 50
1753 395960 348086 115	1755 396376 348099 50	1757 398155 348405 50	1758 397664 348258 50
1753 395970 348065 115	1755 396387 348094 50	1757 398160 348412 50	1758 397657 348210 50
1753 395977 348053 115	1755 396394 348092 50	1757 398159 348419 50	1758 397652 348172 50
1753 395986 348043 115	1756 398032 348280 50	1757 398156 348423 50	1758 397639 348121 50
1753 396008 348032 115	1756 397978 348252 50	1757 398153 348426 50	1758 397622 348070 50
1753 396031 348022 115	1756 397946 348234 50	1757 398148 348427 50	1758 397609 348038 50
1753 396042 348022 115	1756 397914 348211 50	1757 398144 348427 50	1758 397591 348003 50
1753 396054 348024 115	1756 397893 348196 50	1757 398140 348429 50	1758 397572 347965 50
1753 396057 348027 115	1756 397859 348165 50	1757 398133 348427 50	1758 397549 347930 50
1753 396059 348029 115	1756 397840 348144 50	1757 398129 348426 50	1758 397518 347906 50
1753 396064 348039 115	1756 397822 348123 50	1757 398125 348423 50	1759 397750 347798 30
1754 396394 348092 50	1756 397795 348090 50	1757 398120 348420 50	1759 397746 347790 30
1754 396413 348078 50	1756 397774 348043 50	1757 398117 348417 50	1759 397742 347783 30
1754 396421 348068 50	1756 397759 347985 50	1757 398114 348415 50	1759 397738 347773 30
1754 396428 348056 50	1756 397760 347961 50	1757 398110 348413 50	1759 397734 347750 30
1754 396431 348034 50	1756 397760 347944 50	1757 398106 348411 50	1760 395979 348823 50
1754 396437 348011 50	1756 397755 347917 50	1757 398102 348408 50	1760 395966 348821 50
1754 396439 347993 50	1757 398032 348280 50	1757 398098 348408 50	1760 395961 348822 50
1754 396440 347978 50	1757 398062 348294 50	1757 398093 348407 50	1760 395955 348822 50
1754 396441 347956 50	1757 398070 348297 50	1757 398088 348407 50	1760 395950 348822 50
1754 396443 347926 50	1757 398071 348298 50	1757 398085 348406 50	1760 395945 348822 50
1754 396451 347920 50	1757 398075 348299 50	1757 398081 348406 50	1760 395941 348822 50
1754 396465 347906 50	1757 398079 348301 50	1757 398077 348406 50	1760 395936 348822 50
1754 396474 347896 50	1757 398083 348303 50	1757 398073 348404 50	1760 395919 348822 50
	1757 398089 348305 50	1757 398067 348404 50	1760 395914 348820 50
	1757 398096 348307 50	1757 398064 348403 50	1760 395909 348819 50
	1757 398101 348308 50	1757 398059 348403 50	1760 395903 348820 50
	1757 398106 348309 50	1757 398058 348402 50	1760 395895 348826 50
	1757 398111 348309 50	1757 398053 348401 50	1760 395894 348835 50
	1757 398116 348310 50	1757 398049 348399 50	1760 395894 348844 50
	1757 398121 348310 50	1757 398043 348397 50	1760 395895 348854 50
	1757 398129 348314 50	1757 398038 348396 50	1760 395897 348859 50
	1757 398134 348316 50	1757 398034 348393 50	1760 395897 348862 50
	1757 398136 348318 50	1757 398030 348392 50	1760 395893 348878 50
	1757 398139 348319 50	1757 398026 348389 50	1761 396309 348249 50
	1757 398141 348323 50	1757 398022 348387 50	1761 396300 348252 50
	1757 398141 348328 50	1757 398005 348370 50	1761 396294 348253 50
	1757 398141 348332 50	1758 398005 348370 50	1761 396286 348255 50
	1757 398140 348336 50	1758 397984 348350 50	1761 396281 348256 50
	1757 398139 348341 50	1758 397957 348327 50	1761 396275 348258 50
	1757 398136 348346 50	1758 397921 348306 50	1761 396270 348260 50
	1757 398134 348350 50	1758 397874 348300 50	1761 396269 348263 50

1761 396268 348269 50	1763 396645 348768 50	1765 398598 349963 30	1772 398890 350062 30
1761 396268 348275 50	1763 396644 348772 50	1765 398553 349908 30	1772 398877 350050 30
1761 396271 348280 50	1763 396645 348778 50	1766 398756 350079 35	1772 398863 350036 30
1761 396273 348284 50	1764 396515 347750 50	1766 398717 350077 35	1772 398843 350026 30
1761 396277 348298 50	1764 396519 347773 50	1766 398682 350088 35	1772 398827 350019 30
1761 396281 348308 50	1764 396514 347781 50	1766 398640 350108 35	1773 398495 349848 30
1761 396284 348314 50	1764 396502 347789 50	1766 398603 350122 35	1773 398485 349841 30
1761 396285 348321 50	1764 396492 347794 50	1766 398566 350148 35	1773 398466 349827 30
1761 396287 348326 50	1764 396478 347793 50	1766 398537 350180 35	1773 398449 349805 30
1761 396287 348331 50	1764 396463 347789 50	1766 398514 350217 35	1773 398442 349788 30
1761 396289 348336 50	1764 396447 347788 50	1766 398490 350251 35	1773 398426 349771 30
1761 396289 348341 50	1764 396436 347789 50	1767 398741 350140 40	1773 398412 349759 30
1761 396289 348343 50	1764 396417 347790 50	1767 398721 350134 40	1773 398391 349747 30
1761 396289 348348 50	1764 396403 347792 50	1767 398695 350132 40	1773 398377 349742 30
1761 396287 348351 50	1764 396406 347797 50	1767 398654 350137 40	1773 398353 349742 30
1761 396286 348359 50	1764 396412 347805 50	1767 398627 350153 40	1773 398331 349744 30
1761 396284 348362 50	1764 396429 347822 50	1767 398572 350193 40	1773 398309 349749 30
1761 396282 348365 50	1764 396441 347836 50	1767 398529 350248 40	1773 398301 349752 30
1761 396274 348378 50	1764 396444 347845 50	1768 398495 349900 35	1773 398279 349757 30
1762 396589 348852 50	1764 396442 347865 50	1768 398535 349958 35	1773 398255 349758 30
1762 396589 348860 50	1764 396437 347876 50	1768 398548 349995 35	1773 398236 349756 30
1762 396585 348866 50	1764 396432 347878 50	1768 398545 350027 35	1773 398202 349754 30
1762 396581 348871 50	1764 396408 347883 50	1768 398532 350058 35	1773 398194 349746 30
1762 396577 348876 50	1764 396396 347889 50	1768 398504 350086 35	1773 398193 349734 30
1762 396575 348880 50	1764 396394 347894 50	1768 398469 350119 35	1773 398198 349719 30
1762 396573 348884 50	1764 396396 347897 50	1768 398445 350149 35	1773 398206 349696 30
1762 396572 348886 50	1764 396405 347910 50	1768 398425 350181 35	1773 398208 349668 30
1762 396572 348890 50	1764 396411 347929 50	1768 398393 350250 35	1773 398197 349650 30
1762 396573 348895 50	1764 396413 347945 50	1769 398767 350237 45	1773 398182 349634 30
1762 396576 348899 50	1764 396412 347954 50	1769 398743 350227 45	1773 398158 349618 30
1762 396578 348903 50	1764 396412 347967 50	1769 398714 350217 45	1773 398138 349606 30
1762 396581 348906 50	1764 396410 347987 50	1769 398677 350214 45	1773 398123 349591 30
1762 396582 348909 50	1764 396407 348009 50	1769 398651 350217 45	1773 398106 349579 30
1762 396583 348911 50	1765 398827 350019 30	1769 398622 350225 45	1773 398088 349569 30
1762 396584 348914 50	1765 398799 350011 30	1769 398569 350250 45	1773 398067 349562 30
1762 396585 348917 50	1765 398749 350016 30	1770 398815 350250 45	1773 398043 349558 30
1763 396638 348699 50	1765 398714 350032 30	1770 398797 350249 45	1773 398025 349555 30
1763 396652 348715 50	1765 398683 350045 30	1770 398779 350245 45	1773 398001 349550 30
1763 396655 348720 50	1765 398643 350058 30	1770 398767 350237 45	1773 397981 349543 30
1763 396658 348724 50	1765 398609 350085 30	1771 398485 349925 40	1773 397959 349535 30
1763 396659 348727 50	1765 398585 350098 30	1771 398495 349945 40	1773 397939 349524 30
1763 396661 348733 50	1765 398566 350114 30	1771 398500 349974 40	1773 397919 349511 30
1763 396661 348736 50	1765 398548 350130 30	1771 398500 350019 40	1773 397902 349499 30
1763 396661 348743 50	1765 398536 350127 30	1771 398487 350048 40	1773 397882 349484 30
1763 396659 348747 50	1765 398532 350119 30	1771 398453 350085 40	1773 397861 349473 30
1763 396656 348752 50	1765 398552 350084 30	1771 398421 350114 40	1773 397842 349464 30
1763 396653 348755 50	1765 398576 350056 30	1771 398400 350143 40	1773 397823 349456 30
1763 396649 348761 50	1765 398603 350024 30	1771 398379 350180 40	1773 397802 349451 30
1763 396647 348764 50	1765 398609 349995 30	1771 398323 350248 40	1773 397782 349448 30

1773 397759 349446 30	1777 398805 350175 40	1780 395583 348112 35	1784 395563 348237 40
1773 397750 349446 30	1777 398784 350162 40	1780 395580 348109 35	1784 395566 348219 40
1774 398553 349908 30	1777 398779 350162 40	1780 395569 348106 35	1784 395568 348194 40
1774 398537 349889 30	1777 398762 350152 40	1780 395557 348103 35	1784 395571 348176 40
1774 398521 349870 30	1777 398754 350146 40	1780 395530 348099 35	1784 395578 348161 40
1774 398504 349855 30	1777 398741 350140 40	1781 395593 348136 40	1784 395589 348143 40
1774 398495 349848 30	1778 395530 347977 30	1781 395605 348127 40	1784 395593 348136 40
1775 398495 349900 35	1778 395544 347969 30	1781 395613 348121 40	1785 395616 347973 50
1775 398487 349893 35	1778 395549 347965 30	1781 395622 348115 40	1785 395634 347966 50
1775 398431 349853 35	1778 395557 347959 30	1781 395625 348110 40	1785 395653 347956 50
1775 398389 349809 35	1778 395566 347955 30	1781 395628 348104 40	1785 395672 347948 50
1775 398367 349798 35	1778 395578 347949 30	1781 395617 348097 40	1785 395676 347944 50
1775 398338 349789 35	1778 395588 347947 30	1781 395609 348095 40	1785 395672 347940 50
1775 398252 349804 35	1778 395590 347943 30	1781 395596 348092 40	1785 395668 347933 50
1775 398203 349805 35	1778 395586 347935 30	1781 395587 348083 40	1785 395657 347926 50
1775 398154 349811 35	1778 395578 347922 30	1781 395578 348076 40	1785 395637 347919 50
1775 398131 349814 35	1778 395569 347915 30	1781 395566 348068 40	1785 395621 347910 50
1775 398106 349816 35	1778 395561 347909 30	1781 395557 348068 40	1785 395609 347899 50
1775 398092 349813 35	1778 395552 347899 30	1781 395547 348070 40	1785 395603 347889 50
1775 398085 349809 35	1778 395549 347891 30	1781 395530 348076 40	1785 395601 347879 50
1775 398082 349802 35	1778 395548 347879 30	1782 395616 347973 40	1785 395602 347866 50
1775 398083 349793 35	1778 395554 347868 30	1782 395590 347983 40	1785 395607 347846 50
1775 398093 349774 35	1778 395560 347855 30	1782 395580 347989 40	1785 395606 347823 50
1775 398105 349753 35	1778 395561 347843 30	1782 395564 347999 40	1785 395606 347806 50
1775 398115 349732 35	1778 395558 347826 30	1782 395556 348009 40	1785 395607 347795 50
1775 398117 349702 35	1778 395549 347808 30	1782 395549 348019 40	1785 395618 347781 50
1775 398104 349676 35	1778 395547 347797 30	1782 395530 348030 40	1785 395628 347778 50
1775 398045 349630 35	1778 395545 347784 30	1783 395643 348097 40	1785 395645 347776 50
1775 397923 349589 35	1778 395549 347768 30	1783 395626 348089 40	1785 395660 347779 50
1775 397866 349549 35	1778 395562 347751 30	1783 395613 348080 40	1785 395669 347784 50
1775 397823 349526 35	1779 395532 348207 30	1783 395593 348064 40	1785 395690 347797 50
1775 397788 349515 35	1779 395535 348198 30	1783 395585 348054 40	1785 395703 347804 50
1775 397750 349514 35	1779 395535 348186 30	1783 395581 348038 40	1785 395721 347808 50
1776 398485 349925 40	1779 395541 348165 30	1783 395577 348016 40	1785 395745 347813 50
1776 398484 349924 40	1779 395550 348153 30	1783 395581 348004 40	1785 395754 347812 50
1776 398470 349911 40	1779 395557 348139 30	1783 395598 347995 40	1785 395755 347806 50
1776 398449 349900 40	1779 395557 348131 30	1783 395614 347992 40	1785 395750 347795 50
1776 398428 349889 40	1779 395551 348122 30	1783 395626 347989 40	1785 395742 347788 50
1776 398407 349878 40	1779 395530 348120 30	1783 395644 347986 40	1785 395729 347785 50
1776 398395 349870 40	1780 395530 348256 35	1783 395655 347983 40	1785 395713 347780 50
1776 398364 349844 40	1780 395547 348234 35	1783 395671 347972 40	1785 395701 347773 50
1776 398341 349835 40	1780 395550 348224 35	1784 395568 348383 40	1785 395696 347767 50
1776 398315 349836 40	1780 395550 348207 35	1784 395545 348354 40	1785 395686 347750 50
1776 398298 349838 40	1780 395551 348192 35	1784 395542 348348 40	1786 395643 348097 50
1777 398890 350233 40	1780 395556 348174 35	1784 395536 348328 40	1786 395660 348101 50
1777 398884 350226 40	1780 395560 348162 35	1784 395533 348309 40	1786 395698 348106 50
1777 398867 350210 40	1780 395571 348149 35	1784 395533 348287 40	1786 395714 348114 50
1777 398848 350196 40	1780 395578 348137 35	1784 395544 348265 40	1786 395724 348121 50
1777 398827 350184 40	1780 395583 348119 35	1784 395554 348250 40	1786 395732 348129 50

1786 395740 348137 50	1788 395558 348398 35	1792 395568 348454 50	1795 396025 348314 50
1786 395746 348144 50	1788 395556 348393 35	1792 395577 348443 50	1795 396039 348307 50
1786 395726 348148 50	1788 395548 348387 35	1792 395590 348436 50	1795 396059 348290 50
1786 395717 348146 50	1788 395543 348378 35	1792 395610 348434 50	1795 396069 348280 50
1786 395696 348133 50	1788 395539 348370 35	1792 395612 348430 50	1795 396082 348259 50
1786 395678 348124 50	1788 395530 348359 35	1792 395610 348418 50	1795 396085 348246 50
1786 395665 348121 50	1789 395571 348415 40	1793 395694 348933 50	1795 396089 348224 50
1786 395643 348120 50	1789 395560 348423 40	1793 395686 348945 50	1795 396090 348202 50
1786 395630 348125 50	1789 395553 348430 40	1793 395675 348957 50	1795 396092 348187 50
1786 395614 348137 50	1789 395550 348433 40	1793 395658 348963 50	1795 396098 348175 50
1786 395595 348160 50	1789 395544 348442 40	1793 395641 348969 50	1795 396114 348165 50
1786 395584 348179 50	1789 395530 348460 40	1793 395620 348968 50	1795 396129 348155 50
1786 395579 348194 50	1790 395530 348547 40	1793 395597 348962 50	1795 396151 348139 50
1786 395579 348201 50	1790 395537 348543 40	1793 395574 348954 50	1795 396160 348129 50
1786 395582 348223 50	1790 395540 348537 40	1793 395561 348941 50	1795 396167 348115 50
1786 395579 348232 50	1790 395541 348531 40	1793 395547 348924 50	1795 396178 348087 50
1786 395567 348254 50	1790 395539 348525 40	1793 395530 348890 50	1795 396180 348075 50
1786 395556 348275 50	1790 395536 348520 40	1794 395885 348554 50	1795 396180 348049 50
1786 395554 348285 50	1790 395530 348504 40	1794 395870 348559 50	1795 396176 348026 50
1786 395552 348310 50	1791 395568 348383 50	1794 395846 348564 50	1795 396177 348010 50
1786 395555 348333 50	1791 395582 348391 50	1794 395822 348564 50	1795 396177 348000 50
1786 395563 348351 50	1791 395589 348399 50	1794 395798 348563 50	1796 395763 348619 50
1786 395577 348371 50	1791 395589 348404 50	1794 395779 348562 50	1796 395761 348597 50
1786 395588 348382 50	1791 395583 348409 50	1794 395774 348564 50	1797 395638 348483 65
1786 395600 348391 50	1791 395571 348415 50	1794 395772 348588 50	1797 395662 348475 65
1786 395610 348397 50	1792 395699 348891 50	1794 395773 348601 50	1797 395675 348470 65
1786 395620 348397 50	1792 395689 348908 50	1795 395761 348597 50	1797 395674 348452 65
1786 395611 348408 50	1792 395679 348920 50	1795 395762 348575 50	1797 395673 348435 65
1786 395610 348418 50	1792 395664 348931 50	1795 395764 348562 50	1797 395675 348420 65
1787 395629 347849 50	1792 395645 348933 50	1795 395769 348556 50	1797 395683 348396 65
1787 395625 347862 50	1792 395634 348933 50	1795 395776 348552 50	1797 395682 348387 65
1787 395624 347869 50	1792 395619 348926 50	1795 395795 348550 50	1797 395677 348375 65
1787 395624 347878 50	1792 395604 348916 50	1795 395824 348548 50	1797 395668 348366 65
1787 395628 347891 50	1792 395586 348904 50	1795 395845 348547 50	1797 395649 348347 65
1787 395643 347903 50	1792 395563 348885 50	1795 395852 348545 50	1797 395637 348337 65
1787 395659 347909 50	1792 395545 348852 50	1795 395872 348533 50	1797 395629 348322 65
1787 395664 347911 50	1792 395537 348825 50	1795 395882 348527 50	1797 395624 348305 65
1787 395675 347916 50	1792 395533 348795 50	1795 395900 348511 50	1797 395624 348289 65
1787 395695 347929 50	1792 395530 348765 50	1795 395908 348503 50	1797 395629 348264 65
1787 395710 347941 50	1792 395532 348717 50	1795 395924 348481 50	1797 395633 348240 65
1787 395711 347946 50	1792 395532 348681 50	1795 395938 348462 50	1797 395639 348216 65
1787 395710 347954 50	1792 395533 348627 50	1795 395944 348448 50	1797 395643 348210 65
1787 395704 347957 50	1792 395533 348606 50	1795 395946 348430 50	1797 395660 348194 65
1787 395691 347962 50	1792 395536 348577 50	1795 395950 348411 50	1797 395670 348189 65
1787 395671 347972 50	1792 395541 348561 50	1795 395955 348393 50	1797 395680 348191 65
1788 395530 348425 35	1792 395552 348539 50	1795 395962 348375 50	1797 395688 348195 65
1788 395543 348413 35	1792 395550 348505 50	1795 395972 348358 50	1797 395693 348200 65
1788 395551 348406 35	1792 395554 348487 50	1795 395988 348338 50	1797 395702 348205 65
1788 395555 348404 35	1792 395562 348465 50	1795 396007 348322 50	1797 395714 348209 65

1797 395729 348211 65	1798 395645 348364 60	1800 395893 348675 50	1801 395666 349190 50
1797 395740 348215 65	1798 395655 348373 60	1800 395896 348687 50	1801 395656 349194 50
1797 395748 348219 65	1798 395661 348382 60	1800 395894 348703 50	1801 395645 349194 50
1797 395761 348232 65	1798 395669 348396 60	1800 395888 348710 50	1801 395631 349183 50
1798 395727 347998 60	1798 395662 348411 60	1800 395879 348723 50	1802 395605 349262 50
1798 395708 348009 60	1798 395659 348428 60	1800 395867 348745 50	1802 395599 349284 50
1798 395691 348021 60	1798 395663 348450 60	1800 395851 348763 50	1802 395597 349308 50
1798 395668 348032 60	1798 395662 348460 60	1800 395839 348784 50	1802 395595 349322 50
1798 395663 348037 60	1798 395651 348469 60	1800 395827 348806 50	1802 395587 349333 50
1798 395664 348046 60	1799 395642 348458 55	1800 395819 348812 50	1802 395580 349341 50
1798 395677 348055 60	1799 395648 348451 55	1800 395811 348813 50	1802 395571 349354 50
1798 395697 348067 60	1799 395644 348425 55	1800 395796 348811 50	1802 395569 349365 50
1798 395713 348072 60	1799 395647 348407 55	1800 395787 348809 50	1802 395568 349389 50
1798 395722 348076 60	1799 395654 348394 55	1800 395776 348820 50	1802 395571 349402 50
1798 395730 348083 60	1799 395650 348385 55	1800 395768 348828 50	1802 395577 349422 50
1798 395742 348096 60	1799 395644 348379 55	1800 395758 348847 50	1802 395576 349439 50
1798 395759 348107 60	1799 395631 348375 55	1800 395749 348878 50	1802 395573 349446 50
1798 395775 348113 60	1799 395610 348364 55	1800 395746 348886 50	1802 395564 349459 50
1798 395787 348118 60	1799 395600 348355 55	1800 395740 348900 50	1802 395561 349469 50
1798 395802 348126 60	1799 395595 348345 55	1800 395728 348920 50	1802 395561 349493 50
1798 395810 348133 60	1799 395591 348321 55	1800 395720 348934 50	1802 395565 349510 50
1798 395812 348145 60	1799 395592 348296 55	1801 395864 348905 50	1803 395591 349650 50
1798 395811 348163 60	1800 396142 348339 50	1801 395854 348920 50	1803 395590 349625 50
1798 395804 348183 60	1800 396138 348351 50	1801 395845 348936 50	1803 395590 349607 50
1798 395798 348209 60	1800 396127 348374 50	1801 395834 348948 50	1803 395595 349582 50
1798 395794 348220 60	1800 396120 348391 50	1801 395826 348951 50	1803 395600 349558 50
1798 395786 348227 60	1800 396106 348406 50	1801 395816 348950 50	1803 395608 349534 50
1798 395774 348223 60	1800 396083 348422 50	1801 395803 348944 50	1803 395612 349517 50
1798 395755 348209 60	1800 396070 348432 50	1801 395796 348945 50	1803 395624 349496 50
1798 395746 348202 60	1800 396058 348442 50	1801 395797 348952 50	1803 395631 349480 50
1798 395733 348197 60	1800 396045 348462 50	1801 395801 348961 50	1803 395636 349457 50
1798 395718 348195 60	1800 396037 348480 50	1801 395808 348973 50	1803 395640 349439 50
1798 395698 348185 60	1800 396029 348499 50	1801 395809 348984 50	1803 395647 349424 50
1798 395687 348176 60	1800 396017 348516 50	1801 395807 349008 50	1803 395657 349409 50
1798 395679 348168 60	1800 396008 348522 50	1801 395804 349018 50	1803 395665 349397 50
1798 395674 348167 60	1800 395986 348533 50	1801 395795 349027 50	1803 395677 349376 50
1798 395664 348168 60	1800 395964 348544 50	1801 395786 349041 50	1803 395685 349352 50
1798 395645 348183 60	1800 395955 348556 50	1801 395769 349052 50	1803 395687 349335 50
1798 395637 348191 60	1800 395949 348579 50	1801 395754 349058 50	1803 395689 349311 50
1798 395627 348205 60	1800 395943 348594 50	1801 395742 349074 50	1803 395693 349301 50
1798 395622 348214 60	1800 395930 348612 50	1801 395730 349095 50	1803 395702 349289 50
1798 395620 348231 60	1800 395920 348618 50	1801 395725 349101 50	1803 395709 349288 50
1798 395619 348255 60	1800 395896 348625 50	1801 395718 349103 50	1803 395713 349286 50
1798 395613 348279 60	1800 395875 348628 50	1801 395708 349103 50	1803 395729 349267 50
1798 395610 348293 60	1800 395858 348629 50	1801 395692 349103 50	1803 395742 349247 50
1798 395608 348308 60	1800 395860 348637 50	1801 395690 349127 50	1803 395750 349240 50
1798 395607 348333 60	1800 395864 348646 50	1801 395686 349149 50	1803 395758 349234 50
1798 395617 348350 60	1800 395871 348655 50	1801 395680 349173 50	1803 395768 349218 50
1798 395626 348357 60	1800 395887 348666 50	1801 395673 349184 50	1803 395774 349204 50

1803 395777 349198 50	1805 395555 349732 50	1806 398611 349698 40	1807 398521 348235 45
1803 395786 349192 50	1805 395542 349730 50	1806 398613 349712 40	1807 398499 348242 45
1803 395810 349187 50	1805 395535 349728 50	1806 398615 349742 40	1807 398475 348247 45
1803 395830 349179 50	1805 395531 349720 50	1806 398617 349760 40	1807 398451 348251 45
1803 395839 349172 50	1805 395535 349709 50	1806 398621 349767 40	1807 398443 348249 45
1803 395847 349164 50	1805 395538 349705 50	1806 398630 349772 40	1807 398437 348230 45
1803 395854 349150 50	1805 395541 349699 50	1806 398645 349776 40	1807 398439 348208 45
1803 395857 349136 50	1805 395551 349689 50	1806 398713 349765 40	1807 398442 348197 45
1803 395866 349127 50	1805 395557 349679 50	1806 398762 349751 40	1807 398451 348185 45
1803 395873 349123 50	1805 395559 349669 50	1806 398801 349733 40	1807 398468 348167 45
1803 395882 349114 50	1805 395562 349657 50	1806 398847 349706 40	1807 398475 348159 45
1803 395894 349093 50	1805 395562 349646 50	1806 398890 349684 40	1807 398476 348157 45
1803 395899 349083 50	1805 395559 349630 50	1807 398890 348211 45	1807 398480 348152 45
1803 395906 349065 50	1805 395556 349615 50	1807 398886 348211 45	1807 398494 348133 45
1803 395917 349047 50	1805 395549 349606 50	1807 398871 348206 45	1807 398509 348114 45
1803 395927 349034 50	1805 395546 349598 50	1807 398862 348198 45	1807 398521 348094 45
1803 395942 349021 50	1805 395542 349588 50	1807 398849 348185 45	1807 398530 348075 45
1803 395954 349000 50	1805 395539 349577 50	1807 398846 348182 45	1807 398533 348061 45
1803 395961 348976 50	1805 395539 349565 50	1807 398838 348173 45	1807 398534 348040 45
1803 395968 348953 50	1805 395541 349553 50	1807 398837 348171 45	1807 398535 348025 45
1803 395971 348933 50	1805 395546 349544 50	1807 398833 348168 45	1807 398542 348013 45
1803 395977 348920 50	1805 395551 349537 50	1807 398824 348158 45	1807 398554 348005 45
1803 395984 348916 50	1805 395559 349525 50	1807 398811 348140 45	1807 398563 348001 45
1803 396001 348913 50	1805 395565 349510 50	1807 398793 348124 45	1807 398586 347991 45
1803 396026 348913 50	1806 398890 349223 40	1807 398776 348107 45	1807 398603 347983 45
1803 396041 348912 50	1806 398839 349253 40	1807 398763 348094 45	1807 398622 347971 45
1803 396059 348911 50	1806 398797 349263 40	1807 398753 348082 45	1807 398632 347962 45
1803 396069 348921 50	1806 398735 349290 40	1807 398741 348060 45	1807 398637 347949 45
1803 396068 348938 50	1806 398713 349305 40	1807 398736 348054 45	1807 398639 347930 45
1803 396065 348953 50	1806 398704 349319 40	1807 398735 348053 45	1808 396177 348000 50
1803 396052 348974 50	1806 398696 349350 40	1807 398732 348049 45	1808 396185 347985 50
1803 396049 348988 50	1806 398687 349374 40	1807 398712 348036 45	1808 396204 347966 50
1803 396047 349012 50	1806 398678 349385 40	1807 398695 348027 45	1808 396213 347955 50
1803 396047 349029 50	1806 398664 349395 40	1807 398673 348016 45	1808 396230 347936 50
1803 396048 349048 50	1806 398650 349403 40	1807 398655 348011 45	1808 396236 347915 50
1803 396049 349072 50	1806 398633 349412 40	1807 398644 348011 45	1808 396238 347896 50
1803 396053 349079 50	1806 398618 349422 40	1807 398638 348016 45	1808 396233 347872 50
1804 395590 349700 50	1806 398599 349438 40	1807 398633 348024 45	1808 396229 347859 50
1804 395590 349699 50	1806 398588 349454 40	1807 398628 348038 45	1808 396217 347840 50
1804 395591 349650 50	1806 398578 349475 40	1807 398624 348060 45	1808 396208 347830 50
1805 395590 349700 50	1806 398577 349485 40	1807 398620 348082 45	1808 396194 347815 50
1805 395591 349713 50	1806 398577 349512 40	1807 398616 348104 45	1808 396187 347806 50
1805 395589 349728 50	1806 398581 349529 40	1807 398614 348127 45	1808 396181 347792 50
1805 395588 349738 50	1806 398584 349551 40	1807 398611 348148 45	1808 396178 347781 50
1805 395575 349747 50	1806 398586 349564 40	1807 398603 348169 45	1808 396176 347765 50
1805 395569 349749 50	1806 398592 349596 40	1807 398591 348187 45	1808 396176 347753 50
1805 395565 349748 50	1806 398594 349618 40	1807 398576 348203 45	1808 396176 347750 50
1805 395564 349742 50	1806 398602 349650 40	1807 398557 348217 45	1809 396190 347750 50
1805 395559 349738 50	1806 398609 349673 40	1807 398537 348227 45	1809 396190 347769 50

1809 396190 347782 50	1809 395885 348554 50	1811 397786 347973 20	1813 397800 348880 20
1809 396196 347798 50	1810 397518 347906 50	1811 397780 347922 20	1813 397786 348861 20
1809 396200 347804 50	1810 397507 347896 50	1811 397767 347894 20	1813 397773 348841 20
1809 396211 347816 50	1810 397489 347881 50	1811 397757 347879 20	1813 397762 348819 20
1809 396217 347823 50	1810 397472 347866 50	1812 398578 348400 30	1813 397757 348803 20
1809 396228 347835 50	1810 397462 347857 50	1812 398548 348405 30	1813 397754 348779 20
1809 396239 347857 50	1810 397459 347857 50	1812 398514 348411 30	1813 397753 348758 20
1809 396244 347871 50	1810 397452 347848 50	1812 398487 348414 30	1813 397753 348736 20
1809 396246 347895 50	1810 397438 347834 50	1812 398461 348414 30	1813 397755 348711 20
1809 396244 347919 50	1810 397423 347816 50	1812 398434 348408 30	1813 397756 348691 20
1809 396239 347936 50	1810 397409 347802 50	1812 398418 348400 30	1814 397972 349290 20
1809 396225 347956 50	1810 397407 347802 50	1813 397972 349290 20	1814 397946 349291 20
1809 396217 347965 50	1810 397399 347791 50	1813 397978 349291 20	1814 397914 349288 20
1809 396203 347978 50	1810 397384 347772 50	1813 397994 349292 20	1814 397885 349293 20
1809 396198 347983 50	1810 397370 347752 50	1813 398007 349294 20	1814 397853 349306 20
1809 396185 348003 50	1810 397369 347750 50	1813 398021 349297 20	1814 397838 349308 20
1809 396183 348015 50	1811 398580 348472 20	1813 398032 349302 20	1814 397828 349303 20
1809 396183 348026 50	1811 398521 348486 20	1813 398045 349305 20	1814 397829 349285 20
1809 396187 348050 50	1811 398457 348487 20	1813 398054 349307 20	1814 397833 349259 20
1809 396187 348066 50	1811 398395 348474 20	1813 398071 349306 20	1814 397827 349233 20
1809 396186 348091 50	1811 398349 348453 20	1813 398077 349300 20	1814 397813 349223 20
1809 396183 348102 50	1811 398307 348427 20	1813 398079 349278 20	1814 397799 349220 20
1809 396178 348119 50	1811 398278 348390 20	1813 398081 349260 20	1814 397779 349219 20
1809 396171 348133 50	1811 398266 348348 20	1813 398082 349253 20	1814 397759 349221 20
1809 396153 348152 50	1811 398262 348298 20	1813 398079 349243 20	1814 397731 349226 20
1809 396134 348165 50	1811 398263 348241 20	1813 398059 349228 20	1814 397690 349232 20
1809 396110 348180 50	1811 398272 348186 20	1813 398040 349215 20	1814 397653 349223 20
1809 396104 348189 50	1811 398296 348141 20	1813 398019 349206 20	1814 397649 349200 20
1809 396100 348207 50	1811 398314 348109 20	1813 397998 349196 20	1814 397651 349173 20
1809 396098 348231 50	1811 398320 348085 20	1813 397983 349186 20	1814 397653 349154 20
1809 396094 348250 50	1811 398322 348060 20	1813 397977 349175 20	1814 397650 349129 20
1809 396092 348259 50	1811 398314 348049 20	1813 397971 349153 20	1814 397639 349104 20
1809 396081 348282 50	1811 398292 348051 20	1813 397969 349134 20	1814 397624 349088 20
1809 396065 348301 50	1811 398271 348075 20	1813 397974 349111 20	1814 397608 349072 20
1809 396053 348310 50	1811 398259 348105 20	1813 397977 349094 20	1814 397591 349055 20
1809 396035 348319 50	1811 398241 348129 20	1813 397978 349070 20	1814 397578 349041 20
1809 396023 348327 50	1811 398212 348148 20	1813 397977 349059 20	1814 397555 349019 20
1809 396008 348338 50	1811 398173 348156 20	1813 397971 349048 20	1814 397535 349002 20
1809 395996 348349 50	1811 398147 348180 20	1813 397960 349036 20	1814 397536 348971 20
1809 395980 348367 50	1811 398122 348201 20	1813 397945 349025 20	1814 397567 348935 20
1809 395966 348388 50	1811 398096 348213 20	1813 397928 349016 20	1815 398580 348472 20
1809 395960 348404 50	1811 398047 348217 20	1813 397916 349005 20	1815 398596 348469 20
1809 395957 348429 50	1811 398006 348215 20	1813 397911 348999 20	1815 398612 348465 20
1809 395954 348453 50	1811 397956 348195 20	1813 397895 348981 20	1815 398642 348454 20
1809 395951 348465 50	1811 397919 348175 20	1813 397878 348965 20	1815 398658 348446 20
1809 395940 348482 50	1811 397882 348145 20	1813 397869 348949 20	1815 398677 348442 20
1809 395927 348502 50	1811 397855 348112 20	1813 397858 348920 20	1815 398696 348470 20
1809 395912 348521 50	1811 397825 348058 20	1813 397843 348905 20	1815 398706 348486 20
1809 395897 348541 50	1811 397796 348009 20	1813 397822 348894 20	1815 398710 348493 20

1815 398726 348510 20	1818 397314 349446 50	1819 396962 349031 50	1822 396934 349298 50
1815 398747 348519 20	1818 397316 349485 50	1819 396964 349008 50	1822 396934 349321 50
1815 398770 348522 20	1818 397304 349524 50	1819 396967 348996 50	1822 396936 349335 50
1815 398790 348523 20	1818 397289 349571 50	1819 396972 348989 50	1822 396946 349357 50
1815 398810 348520 20	1818 397293 349590 50	1819 397004 348983 50	1822 396954 349374 50
1815 398842 348513 20	1818 397304 349616 50	1819 397012 348970 50	1822 396967 349393 50
1815 398860 348516 20	1818 397316 349623 50	1819 397018 348961 50	1822 396978 349401 50
1815 398877 348520 20	1818 397359 349633 50	1819 397045 348933 50	1822 396997 349410 50
1815 398890 348522 20	1818 397392 349631 50	1819 397058 348927 50	1822 397019 349416 50
1816 397987 348434 20	1818 397439 349635 50	1819 397075 348924 50	1822 397044 349419 50
1816 397980 348429 20	1818 397454 349653 50	1819 397096 348931 50	1822 397067 349420 50
1816 397960 348415 20	1818 397449 349670 50	1819 397117 348935 50	1822 397092 349421 50
1816 397941 348402 20	1818 397439 349680 50	1819 397142 348941 50	1822 397115 349418 50
1816 397898 348395 20	1818 397411 349700 50	1819 397164 348946 50	1822 397139 349412 50
1816 397872 348394 20	1819 397314 349446 50	1819 397188 348949 50	1822 397163 349405 50
1816 397846 348400 20	1819 397314 349422 50	1819 397207 348950 50	1822 397180 349401 50
1817 397371 348411 50	1819 397312 349406 50	1819 397231 348951 50	1822 397204 349401 50
1817 397386 348430 50	1819 397307 349395 50	1819 397256 348949 50	1822 397227 349403 50
1817 397392 348446 50	1819 397296 349381 50	1819 397281 348947 50	1822 397240 349409 50
1817 397398 348469 50	1819 397280 349368 50	1819 397289 348948 50	1822 397245 349415 50
1817 397401 348487 50	1819 397266 349364 50	1820 397750 349577 40	1822 397255 349435 50
1817 397410 348507 50	1819 397241 349362 50	1820 397732 349580 40	1822 397258 349447 50
1817 397422 348525 50	1819 397217 349361 50	1820 397710 349603 40	1822 397258 349463 50
1817 397436 348545 50	1819 397206 349359 50	1820 397686 349630 40	1822 397255 349486 50
1817 397449 348562 50	1819 397195 349358 50	1820 397675 349649 40	1822 397249 349506 50
1817 397460 348580 50	1819 397186 349359 50	1820 397653 349672 40	1822 397237 349527 50
1817 397472 348599 50	1819 397162 349364 50	1820 397637 349688 40	1822 397228 349541 50
1817 397486 348619 50	1819 397147 349370 50	1820 397623 349700 40	1822 397216 349557 50
1817 397496 348638 50	1819 397120 349379 50	1821 397750 349643 45	1822 397201 349574 50
1817 397506 348657 50	1819 397100 349384 50	1821 397731 349655 45	1822 397186 349593 50
1817 397516 348676 50	1819 397076 349388 50	1821 397710 349670 45	1822 397179 349608 50
1817 397528 348697 50	1819 397053 349382 50	1821 397696 349684 45	1822 397176 349622 50
1817 397537 348719 50	1819 397031 349372 50	1821 397687 349693 45	1822 397179 349644 50
1817 397543 348742 50	1819 397011 349359 50	1821 397678 349705 45	1822 397185 349657 50
1817 397549 348764 50	1819 396993 349344 50	1822 396934 348976 50	1822 397190 349667 50
1817 397556 348787 50	1819 396985 349334 50	1822 396924 348999 50	1822 397202 349680 50
1817 397565 348810 50	1819 396980 349321 50	1822 396920 349014 50	1823 396053 349079 50
1817 397572 348827 50	1819 396978 349303 50	1822 396916 349035 50	1823 396059 349086 50
1817 397579 348840 50	1819 396980 349278 50	1822 396910 349057 50	1823 396067 349086 50
1817 397580 348841 50	1819 396982 349255 50	1822 396905 349080 50	1823 396076 349082 50
1817 397585 348851 50	1819 396985 349231 50	1822 396902 349105 50	1823 396084 349072 50
1817 397597 348865 50	1819 396985 349207 50	1822 396902 349126 50	1823 396088 349064 50
1817 397604 348877 50	1819 396984 349183 50	1822 396909 349149 50	1823 396092 349040 50
1817 397605 348883 50	1819 396979 349167 50	1822 396919 349170 50	1823 396098 349020 50
1817 397603 348892 50	1819 396971 349144 50	1822 396932 349191 50	1823 396103 348996 50
1817 397601 348902 50	1819 396964 349122 50	1822 396940 349208 50	1823 396107 348972 50
1817 397592 348912 50	1819 396958 349098 50	1822 396942 349226 50	1823 396113 348949 50
1817 397577 348926 50	1819 396956 349079 50	1822 396940 349249 50	1823 396121 348926 50
1817 397567 348935 50	1819 396958 349055 50	1822 396936 349273 50	1823 396128 348902 50

1823 396139 348880 50	1823 396319 348830 50	1824 396696 349043 50	1825 396644 348052 50
1823 396144 348856 50	1823 396329 348828 50	1824 396693 349019 50	1825 396659 348039 50
1823 396150 348832 50	1823 396351 348816 50	1824 396692 349000 50	1825 396672 348031 50
1823 396152 348808 50	1823 396370 348801 50	1824 396693 348976 50	1825 396693 348028 50
1823 396155 348794 50	1823 396379 348798 50	1824 396696 348951 50	1825 396712 348030 50
1823 396163 348771 50	1823 396388 348800 50	1824 396702 348932 50	1825 396721 348035 50
1823 396172 348751 50	1824 396718 349501 50	1824 396713 348913 50	1825 396740 348049 50
1823 396187 348732 50	1824 396720 349486 50	1824 396723 348894 50	1825 396756 348058 50
1823 396195 348722 50	1824 396725 349479 50	1824 396741 348877 50	1825 396779 348064 50
1823 396211 348702 50	1824 396736 349470 50	1824 396754 348860 50	1825 396802 348072 50
1823 396222 348687 50	1824 396741 349469 50	1824 396764 348841 50	1825 396825 348074 50
1823 396236 348670 50	1824 396765 349472 50	1824 396771 348817 50	1825 396847 348074 50
1823 396243 348661 50	1824 396786 349474 50	1824 396774 348794 50	1825 396871 348070 50
1823 396260 348643 50	1824 396809 349482 50	1824 396775 348770 50	1825 396884 348071 50
1823 396276 348624 50	1824 396826 349490 50	1824 396775 348746 50	1825 396901 348076 50
1823 396290 348604 50	1824 396842 349509 50	1824 396772 348729 50	1825 396916 348084 50
1823 396303 348583 50	1824 396858 349527 50	1824 396768 348704 50	1825 396934 348097 50
1823 396314 348572 50	1824 396874 349545 50	1824 396762 348681 50	1825 396948 348103 50
1823 396329 348563 50	1824 396885 349559 50	1824 396755 348660 50	1825 396965 348106 50
1823 396333 348564 50	1824 396895 349562 50	1824 396748 348644 50	1825 396989 348107 50
1823 396343 348575 50	1824 396917 349562 50	1824 396739 348629 50	1825 397012 348109 50
1823 396341 348595 50	1824 396920 349560 50	1824 396727 348607 50	1825 397029 348112 50
1823 396335 348608 50	1824 396918 349548 50	1824 396721 348584 50	1825 397033 348115 50
1823 396321 348625 50	1824 396910 349525 50	1824 396714 348562 50	1825 397043 348136 50
1823 396309 348640 50	1824 396898 349503 50	1824 396708 348539 50	1825 397052 348152 50
1823 396304 348655 50	1824 396891 349489 50	1825 396708 348539 50	1825 397070 348165 50
1823 396297 348677 50	1824 396881 349477 50	1825 396702 348515 50	1825 397090 348178 50
1823 396293 348692 50	1824 396863 349461 50	1825 396696 348494 50	1825 397108 348188 50
1823 396294 348700 50	1824 396846 349443 50	1825 396686 348472 50	1825 397129 348200 50
1823 396300 348698 50	1824 396830 349425 50	1825 396678 348458 50	1825 397149 348214 50
1823 396316 348682 50	1824 396814 349406 50	1825 396667 348441 50	1825 397167 348226 50
1823 396326 348665 50	1824 396798 349388 50	1825 396659 348424 50	1825 397188 348239 50
1823 396338 348644 50	1824 396789 349375 50	1825 396651 348405 50	1825 397205 348251 50
1823 396354 348625 50	1824 396781 349357 50	1825 396645 348390 50	1825 397223 348265 50
1823 396363 348615 50	1824 396774 349334 50	1825 396637 348367 50	1825 397242 348279 50
1823 396371 348613 50	1824 396772 349319 50	1825 396630 348344 50	1825 397255 348286 50
1823 396376 348615 50	1824 396771 349302 50	1825 396623 348321 50	1825 397257 348291 50
1823 396381 348625 50	1824 396765 349278 50	1825 396615 348297 50	1825 397275 348305 50
1823 396382 348635 50	1824 396761 349266 50	1825 396608 348274 50	1825 397294 348322 50
1823 396381 348659 50	1824 396755 349247 50	1825 396606 348251 50	1825 397309 348337 50
1823 396378 348677 50	1824 396750 349224 50	1825 396607 348227 50	1825 397324 348356 50
1823 396371 348688 50	1824 396745 349207 50	1825 396606 348202 50	1825 397340 348375 50
1823 396363 348700 50	1824 396740 349190 50	1825 396604 348178 50	1825 397356 348393 50
1823 396359 348724 50	1824 396736 349172 50	1825 396604 348156 50	1825 397371 348411 50
1823 396353 348747 50	1824 396729 349150 50	1825 396605 348132 50	1826 396680 347750 50
1823 396346 348764 50	1824 396722 349128 50	1825 396607 348108 50	1826 396680 347763 50
1823 396336 348777 50	1824 396716 349104 50	1825 396611 348101 50	1826 396684 347772 50
1823 396324 348794 50	1824 396707 349082 50	1825 396621 348079 50	1826 396697 347783 50
1823 396319 348812 50	1824 396699 349059 50	1825 396629 348068 50	1826 396711 347791 50

1826 396727 347810 50	1827 396492 347873 50	1828 396182 348298 50	1830 396248 347791 50
1826 396743 347829 50	1827 396496 347866 50	1828 396172 348318 50	1830 396260 347805 50
1826 396749 347837 50	1827 396500 347859 50	1828 396160 348337 50	1830 396266 347813 50
1826 396755 347852 50	1827 396503 347851 50	1828 396152 348359 50	1830 396277 347825 50
1826 396739 347852 50	1827 396502 347837 50	1829 396269 347750 50	1830 396294 347843 50
1826 396732 347850 50	1827 396498 347816 50	1829 396267 347754 50	1830 396298 347848 50
1826 396712 347836 50	1827 396497 347808 50	1829 396259 347763 50	1830 396301 347861 50
1826 396693 347822 50	1827 396512 347806 50	1829 396257 347771 50	1830 396300 347886 50
1826 396671 347811 50	1827 396523 347804 50	1829 396259 347778 50	1830 396297 347911 50
1826 396663 347809 50	1827 396530 347800 50	1829 396271 347795 50	1830 396294 347934 50
1826 396657 347811 50	1827 396533 347792 50	1829 396288 347813 50	1830 396292 347958 50
1826 396650 347818 50	1827 396533 347774 50	1829 396295 347818 50	1830 396285 347977 50
1826 396655 347842 50	1827 396530 347751 50	1829 396310 347828 50	1830 396274 347990 50
1826 396657 347852 50	1827 396530 347750 50	1829 396324 347843 50	1830 396261 347997 50
1826 396656 347863 50	1828 396288 347750 50	1829 396328 347857 50	1830 396248 348002 50
1826 396653 347866 50	1828 396286 347756 50	1829 396327 347880 50	1830 396235 348011 50
1826 396644 347866 50	1828 396282 347762 50	1829 396324 347897 50	1830 396226 348020 50
1826 396622 347863 50	1828 396276 347767 50	1829 396319 347916 50	1830 396227 348033 50
1826 396611 347865 50	1828 396289 347787 50	1829 396320 347927 50	1830 396232 348048 50
1826 396601 347875 50	1828 396302 347801 50	1829 396323 347952 50	1830 396237 348066 50
1826 396589 347896 50	1828 396316 347814 50	1829 396322 347976 50	1830 396239 348080 50
1826 396578 347911 50	1828 396334 347825 50	1829 396320 347992 50	1830 396238 348105 50
1826 396562 347929 50	1828 396348 347845 50	1829 396316 347998 50	1830 396235 348125 50
1826 396548 347949 50	1828 396349 347860 50	1829 396298 348007 50	1830 396230 348139 50
1826 396536 347971 50	1828 396349 347885 50	1829 396293 348009 50	1830 396223 348154 50
1826 396535 347978 50	1828 396347 347898 50	1829 396274 348024 50	1830 396208 348173 50
1826 396539 347989 50	1828 396342 347912 50	1829 396267 348030 50	1830 396191 348186 50
1826 396548 348001 50	1828 396342 347922 50	1829 396262 348039 50	1830 396163 348203 50
1826 396559 348020 50	1828 396352 347944 50	1829 396256 348059 50	1830 396152 348217 50
1826 396559 348026 50	1828 396355 347958 50	1829 396258 348066 50	1830 396148 348233 50
1826 396556 348030 50	1828 396357 347970 50	1829 396266 348089 50	1830 396147 348250 50
1826 396539 348037 50	1828 396354 347989 50	1829 396267 348104 50	1830 396144 348274 50
1826 396522 348042 50	1828 396349 348001 50	1829 396267 348126 50	1830 396139 348294 50
1826 396504 348059 50	1828 396336 348016 50	1829 396264 348141 50	1830 396129 348312 50
1826 396488 348076 50	1828 396317 348031 50	1829 396250 348162 50	1830 396115 348333 50
1826 396477 348088 50	1828 396299 348047 50	1829 396231 348184 50	1830 396103 348354 50
1826 396476 348096 50	1828 396289 348059 50	1829 396217 348197 50	1830 396092 348366 50
1826 396476 348117 50	1828 396286 348068 50	1829 396208 348205 50	1830 396072 348381 50
1826 396481 348128 50	1828 396286 348093 50	1829 396194 348215 50	1830 396059 348392 50
1826 396492 348143 50	1828 396288 348123 50	1829 396174 348231 50	1831 396225 347750 50
1826 396508 348160 50	1828 396287 348144 50	1829 396168 348254 50	1831 396221 347760 50
1826 396525 348178 50	1828 396282 348161 50	1829 396166 348273 50	1831 396218 347774 50
1826 396536 348192 50	1828 396271 348176 50	1829 396161 348293 50	1831 396221 347787 50
1826 396546 348214 50	1828 396256 348189 50	1829 396150 348320 50	1831 396234 347801 50
1826 396557 348234 50	1828 396240 348202 50	1829 396142 348339 50	1831 396252 347818 50
1826 396563 348250 50	1828 396220 348219 50	1830 396245 347750 50	1831 396261 347829 50
1827 396474 347896 50	1828 396194 348244 50	1830 396240 347758 50	1831 396272 347851 50
1827 396483 347886 50	1828 396191 348256 50	1830 396238 347768 50	1831 396276 347875 50
1827 396488 347879 50	1828 396190 348270 50	1830 396238 347778 50	1831 396277 347899 50

1831 396275 347923 50	1832 395899 347911 50	1834 395620 347950 50	1835 395729 347983 55
1831 396269 347945 50	1832 395891 347910 50	1834 395597 347956 50	1835 395739 347974 55
1831 396256 347967 50	1832 395867 347902 50	1834 395583 347960 50	1835 395752 347958 55
1831 396244 347980 50	1832 395851 347894 50	1834 395566 347968 50	1835 395754 347942 55
1831 396228 347989 50	1832 395838 347882 50	1834 395557 347977 50	1835 395750 347935 55
1831 396215 347997 50	1832 395828 347873 50	1834 395546 347988 50	1835 395737 347921 55
1831 396207 348008 50	1832 395815 347858 50	1834 395530 347996 50	1835 395717 347906 55
1831 396204 348020 50	1832 395799 347850 50	1835 395592 348296 55	1835 395703 347893 55
1831 396207 348043 50	1832 395778 347844 50	1835 395595 348282 55	1835 395698 347880 55
1831 396211 348066 50	1832 395758 347838 50	1835 395600 348263 55	1835 395698 347870 55
1831 396212 348080 50	1832 395734 347832 50	1835 395606 348246 55	1835 395701 347863 55
1831 396211 348103 50	1832 395711 347824 50	1835 395610 348216 55	1835 395707 347858 55
1831 396207 348126 50	1832 395689 347816 50	1835 395618 348194 55	1835 395715 347855 55
1831 396202 348140 50	1832 395670 347809 50	1835 395624 348183 55	1835 395740 347857 55
1831 396193 348153 50	1832 395646 347807 50	1835 395639 348167 55	1835 395762 347860 55
1831 396181 348163 50	1832 395633 347808 50	1835 395652 348156 55	1835 395772 347865 55
1831 396163 348173 50	1832 395631 347815 50	1835 395665 348147 55	1835 395788 347874 55
1831 396144 348186 50	1832 395629 347822 50	1835 395675 348148 55	1835 395801 347879 55
1831 396131 348198 50	1832 395631 347833 50	1835 395681 348150 55	1835 395815 347894 55
1831 396126 348213 50	1832 395629 347849 50	1835 395698 348169 55	1835 395830 347912 55
1831 396120 348256 50	1833 395722 347750 50	1835 395707 348175 55	1835 395845 347922 55
1831 396118 348271 50	1833 395728 347755 50	1835 395726 348184 55	1835 395858 347927 55
1831 396113 348289 50	1833 395750 347764 50	1835 395738 348189 55	1835 395873 347931 55
1831 396106 348307 50	1833 395770 347778 50	1835 395749 348194 55	1835 395894 347931 55
1831 396093 348328 50	1833 395785 347780 50	1835 395765 348202 55	1835 395906 347932 55
1831 396080 348345 50	1833 395809 347782 50	1835 395773 348208 55	1835 395930 347923 55
1831 396066 348356 50	1833 395824 347781 50	1835 395780 348210 55	1836 395930 347923 55
1831 396054 348362 50	1833 395845 347768 50	1835 395788 348197 55	1836 395932 347920 55
1831 396035 348366 50	1833 395859 347758 50	1835 395791 348181 55	1836 395935 347912 55
1831 396014 348379 50	1833 395868 347750 50	1835 395796 348169 55	1836 395934 347901 55
1831 396000 348389 50	1834 395646 347750 50	1835 395799 348147 55	1836 395929 347880 55
1831 395993 348400 50	1834 395645 347752 50	1835 395790 348134 55	1836 395926 347872 55
1831 395989 348416 50	1834 395640 347761 50	1835 395782 348128 55	1836 395918 347864 55
1832 395912 347750 50	1834 395635 347763 50	1835 395758 348120 55	1836 395902 347848 55
1832 395911 347751 50	1834 395611 347761 50	1835 395735 348104 55	1836 395887 347834 55
1832 395897 347762 50	1834 395587 347760 50	1835 395723 348092 55	1836 395878 347823 55
1832 395876 347776 50	1834 395579 347763 50	1835 395712 348085 55	1836 395873 347810 55
1832 395855 347789 50	1834 395576 347767 50	1835 395694 348081 55	1836 395875 347800 55
1832 395840 347800 50	1834 395574 347792 50	1835 395673 348074 55	1836 395888 347791 55
1832 395836 347809 50	1834 395579 347819 50	1835 395658 348067 55	1836 395904 347779 55
1832 395839 347826 50	1834 395582 347837 50	1835 395638 348056 55	1836 395926 347769 55
1832 395842 347835 50	1834 395579 347857 50	1835 395634 348050 55	1836 395960 347756 55
1832 395845 347840 50	1834 395578 347876 50	1835 395628 348032 55	1836 395965 347750 55
1832 395853 347847 50	1834 395580 347890 50	1835 395628 348023 55	1837 395981 347750 60
1832 395869 347858 50	1834 395587 347903 50	1835 395634 348017 55	1837 395981 347750 60
1832 395881 347867 50	1834 395598 347918 50	1835 395650 348012 55	1837 395969 347763 60
1832 395898 347885 50	1834 395609 347931 50	1835 395669 348010 55	1837 395947 347772 60
1832 395908 347897 50	1834 395624 347939 50	1835 395686 348005 55	1837 395925 347783 60
1832 395911 347904 50	1834 395629 347945 50	1835 395715 347989 55	1837 395903 347796 60

1837 395898 347802 60	1838 396172 348048 65	1839 395766 348100 65	1840 395947 347847 70
1837 395898 347810 60	1838 396172 348074 65	1839 395757 348094 65	1840 395954 347871 70
1837 395900 347815 60	1838 396169 348087 65	1839 395746 348084 65	1840 395960 347894 70
1837 395903 347827 60	1838 396160 348112 65	1839 395728 348067 65	1840 395964 347911 70
1837 395918 347845 60	1838 396148 348125 65	1839 395721 348060 65	1840 395964 347924 70
1837 395931 347860 60	1838 396140 348135 65	1839 395714 348047 65	1840 395961 347936 70
1837 395937 347869 60	1838 396120 348149 65	1839 395713 348034 65	1840 395956 347942 70
1837 395940 347886 60	1838 396101 348158 65	1839 395724 348016 65	1840 395944 347948 70
1837 395944 347910 60	1838 396090 348166 65	1839 395731 348007 65	1840 395926 347955 70
1837 395942 347923 60	1838 396082 348182 65	1839 395743 347998 65	1840 395903 347961 70
1837 395937 347930 60	1838 396080 348195 65	1839 395758 347989 65	1840 395880 347967 70
1837 395908 347941 60	1838 396080 348220 65	1839 395780 347978 65	1840 395855 347967 70
1837 395883 347942 60	1838 396076 348244 65	1839 395787 347973 65	1840 395823 347959 70
1837 395859 347941 60	1838 396072 348256 65	1839 395790 347965 65	1840 395809 347963 70
1837 395847 347938 60	1838 396059 348276 65	1839 395793 347950 65	1840 395805 347969 70
1837 395824 347929 60	1838 396051 348285 65	1839 395797 347944 65	1840 395799 347979 70
1837 395804 347916 60	1838 396045 348289 65	1839 395804 347942 65	1840 395794 347984 70
1837 395782 347902 60	1838 396021 348304 65	1839 395828 347946 65	1840 395775 347995 70
1837 395771 347900 60	1838 396001 348311 65	1839 395839 347949 65	1840 395753 348006 70
1837 395770 347902 60	1838 395985 348319 65	1839 395861 347954 65	1840 395744 348017 70
1837 395770 347917 60	1838 395971 348332 65	1839 395877 347954 65	1840 395740 348028 70
1837 395774 347929 60	1838 395965 348341 65	1839 395886 347954 65	1840 395740 348051 70
1837 395780 347942 60	1838 395957 348357 65	1839 395893 347953 65	1840 395745 348064 70
1837 395782 347954 60	1838 395946 348388 65	1839 395910 347949 65	1840 395759 348084 70
1837 395780 347962 60	1838 395940 348411 65	1839 395929 347943 65	1840 395767 348089 70
1837 395767 347972 60	1838 395938 348421 65	1839 395946 347936 65	1840 395779 348096 70
1837 395751 347981 60	1838 395938 348426 65	1839 395952 347929 65	1840 395788 348100 70
1837 395747 347984 60	1838 395934 348436 65	1839 395954 347921 65	1840 395800 348103 70
1837 395738 347991 60	1838 395926 348457 65	1839 395954 347906 65	1840 395819 348105 70
1837 395727 347998 60	1838 395907 348477 65	1839 395950 347881 65	1840 395828 348108 70
1838 396165 347750 65	1838 395899 348487 65	1839 395942 347858 65	1840 395831 348114 70
1838 396164 347753 65	1838 395881 348503 65	1839 395928 347838 65	1840 395832 348123 70
1838 396166 347764 65	1838 395860 348515 65	1839 395923 347828 65	1841 395832 348123 70
1838 396171 347788 65	1838 395839 348522 65	1839 395918 347808 65	1841 395831 348141 70
1838 396177 347803 65	1839 395761 348232 65	1839 395920 347799 65	1841 395826 348168 70
1838 396182 347812 65	1839 395773 348240 65	1839 395924 347795 65	1841 395819 348185 70
1838 396197 347832 65	1839 395782 348246 65	1839 395947 347786 65	1841 395817 348201 70
1838 396209 347844 65	1839 395788 348249 65	1839 395968 347774 65	1841 395815 348225 70
1838 396220 347865 65	1839 395798 348240 65	1839 395980 347765 65	1841 395811 348237 70
1838 396227 347890 65	1839 395805 348225 65	1839 395990 347753 65	1841 395805 348251 70
1838 396226 347914 65	1839 395810 348206 65	1839 395991 347750 65	1841 395799 348260 70
1838 396222 347929 65	1839 395812 348184 65	1840 395999 347750 70	1841 395793 348265 70
1838 396211 347945 65	1839 395818 348165 65	1840 395998 347754 70	1841 395788 348270 70
1838 396203 347955 65	1839 395820 348148 65	1840 395987 347767 70	1841 395769 348255 70
1838 396192 347964 65	1839 395821 348142 65	1840 395978 347776 70	1841 395760 348250 70
1838 396172 347985 65	1839 395821 348124 65	1840 395955 347796 70	1841 395750 348242 70
1838 396169 347999 65	1839 395818 348117 65	1840 395946 347808 70	1841 395740 348231 70
1838 396169 348015 65	1839 395812 348114 65	1840 395942 347822 70	1841 395735 348227 70
1838 396169 348028 65	1839 395788 348108 65	1840 395943 347833 70	1841 395726 348224 70

1841 395707 348221 70	1841 395751 348525 70	1842 395923 347975 50	1843 395833 348008 85
1841 395682 348216 70	1841 395755 348521 70	1842 395938 347971 50	1843 395845 348003 85
1841 395669 348215 70	1842 395810 348469 50	1842 395949 347966 50	1843 395861 348000 85
1841 395661 348220 70	1842 395785 348467 50	1842 395957 347964 50	1843 395878 348000 85
1841 395656 348234 70	1842 395761 348467 50	1842 395967 347958 50	1843 395898 347996 85
1841 395651 348247 70	1842 395752 348464 50	1842 395976 347948 50	1843 395913 347991 85
1841 395647 348263 70	1842 395738 348460 50	1842 395979 347936 50	1843 395927 347986 85
1841 395644 348288 70	1842 395734 348449 50	1842 395981 347906 50	1843 395939 347981 85
1841 395644 348304 70	1842 395732 348425 50	1842 395978 347881 50	1843 395948 347976 85
1841 395648 348320 70	1842 395731 348409 50	1842 395973 347857 50	1843 395971 347965 85
1841 395663 348339 70	1842 395733 348385 50	1842 395971 347838 50	1843 395977 347960 85
1841 395679 348358 70	1842 395733 348366 50	1842 395976 347818 50	1843 395983 347953 85
1841 395686 348367 70	1842 395725 348346 50	1842 395982 347806 50	1843 395986 347943 85
1841 395693 348381 70	1842 395719 348335 50	1842 395990 347794 50	1843 395991 347904 85
1841 395698 348393 70	1842 395709 348312 50	1842 396003 347776 50	1843 395991 347882 85
1841 395698 348405 70	1842 395706 348301 50	1842 396015 347756 50	1843 395988 347864 85
1841 395688 348423 70	1842 395709 348282 50	1842 396017 347750 50	1843 395987 347846 85
1841 395685 348441 70	1842 395713 348274 50	1843 395824 348448 85	1843 395990 347821 85
1841 395686 348470 70	1842 395722 348271 50	1843 395800 348447 85	1843 395995 347810 85
1841 395685 348480 70	1842 395735 348273 50	1843 395775 348446 85	1843 396007 347790 85
1841 395678 348484 70	1842 395754 348283 50	1843 395765 348443 85	1843 396014 347777 85
1841 395655 348491 70	1842 395767 348288 50	1843 395758 348435 85	1843 396025 347758 85
1841 395645 348495 70	1842 395776 348293 50	1843 395753 348424 85	1843 396028 347750 85
1841 395633 348507 70	1842 395789 348297 50	1843 395755 348408 85	1844 395776 348400 90
1841 395625 348521 70	1842 395804 348296 50	1843 395758 348390 85	1844 395776 348389 90
1841 395621 348532 70	1842 395814 348291 50	1843 395758 348370 85	1844 395776 348365 90
1841 395620 348555 70	1842 395820 348279 50	1843 395751 348346 85	1844 395778 348349 90
1841 395617 348562 70	1842 395825 348255 50	1843 395748 348322 85	1844 395785 348339 90
1841 395613 348583 70	1842 395829 348234 50	1843 395749 348315 85	1844 395797 348331 90
1841 395607 348605 70	1842 395833 348206 50	1843 395754 348313 85	1844 395812 348325 90
1841 395605 348618 70	1842 395835 348190 50	1843 395779 348316 85	1844 395823 348314 90
1841 395604 348642 70	1842 395842 348171 50	1843 395803 348316 85	1844 395830 348308 90
1841 395604 348659 70	1842 395846 348141 50	1843 395811 348314 85	1844 395841 348287 90
1841 395610 348676 70	1842 395849 348116 50	1843 395825 348299 85	1844 395847 348268 90
1841 395619 348699 70	1842 395850 348101 50	1843 395828 348292 85	1844 395849 348244 90
1841 395632 348715 70	1842 395844 348092 50	1843 395833 348268 85	1844 395850 348219 90
1841 395651 348729 70	1842 395834 348087 50	1843 395838 348252 85	1844 395852 348199 90
1841 395658 348733 70	1842 395812 348083 50	1843 395841 348219 85	1844 395859 348180 90
1841 395671 348731 70	1842 395802 348077 50	1843 395844 348195 85	1844 395863 348156 90
1841 395683 348724 70	1842 395787 348063 50	1843 395850 348175 85	1844 395866 348132 90
1841 395690 348713 70	1842 395784 348039 50	1843 395855 348147 85	1844 395869 348107 90
1841 395700 348697 70	1842 395787 348025 50	1843 395859 348122 85	1844 395870 348084 90
1841 395706 348683 70	1842 395793 348015 50	1843 395861 348097 85	1844 395868 348076 90
1841 395714 348662 70	1842 395807 348003 50	1843 395859 348091 85	1844 395852 348057 90
1841 395721 348639 70	1842 395822 347999 50	1843 395848 348080 85	1844 395844 348044 90
1841 395725 348614 70	1842 395842 347989 50	1843 395827 348067 85	1844 395844 348033 90
1841 395728 348590 70	1842 395867 347990 50	1843 395813 348048 85	1844 395846 348023 90
1841 395732 348567 70	1842 395891 347985 50	1843 395811 348036 85	1844 395851 348019 90
1841 395740 348547 70	1842 395900 347984 50	1843 395818 348021 85	1844 395865 348013 90

1844 395896 348009 90	1846 395796 348409 95	1848 396081 347809	1849 396075 347892
1844 395918 348000 90	1846 395794 348397 95	105	110
1844 395928 347996 90	1846 395796 348378 95	1848 396088 347818	1849 396068 347870
1844 395937 347993 90	1846 395803 348354 95	105	110
1844 395971 347977 90	1846 395820 348340 95	1848 396093 347829	1849 396067 347859
1844 395983 347969 90	1846 395837 348322 95	105	110
1844 395994 347949 90	1846 395843 348314 95	1848 396108 347848	1849 396070 347847
1844 395997 347929 90	1846 395849 348305 95	105	110
1844 396001 347907 90	1846 395867 348299 95	1848 396122 347867	1849 396075 347841
1844 396001 347881 90	1846 395876 348301 95	105	110
1844 396001 347858 90	1846 395880 348305 95	1848 396128 347888	1850 396047 348052
1844 396004 347832 90	1846 395883 348307 95	105	120
1844 396006 347816 90	1847 395689 348612 80	1848 396126 347907	1850 396047 348060
1844 396012 347806 90	1847 395689 348615 80	105	120
1844 396019 347796 90	1847 395687 348624 80	1848 396119 347914	1850 396043 348065
1844 396030 347773 90	1847 395681 348628 80	105	120
1844 396039 347751 90	1847 395664 348636 80	1848 396107 347928	1850 396024 348074
1844 396039 347750 90	1847 395657 348636 80	105	120
1845 395883 348031 95	1847 395656 348633 80	1848 396094 347945	1850 396012 348077
1845 395903 348018 95	1847 395657 348610 80	105	120
1845 395927 348008 95	1847 395661 348596 80	1848 396084 347953	1850 396004 348075
1845 395949 347998 95	1847 395665 348593 80	105	120
1845 395970 347987 95	1847 395674 348591 80	1848 396080 347953	1850 396005 348064
1845 395988 347975 95	1847 395685 348593 80	105	120
1845 395995 347965 95	1847 395686 348596 80	1848 396075 347952	1850 396008 348060
1845 395998 347959 95	1847 395689 348612 80	105	120
1845 396003 347952 95	1848 396075 347952	1849 396075 347841	1850 396018 348052
1845 396007 347928 95	105	110	120
1845 396011 347903 95	1848 396068 347950	1849 396075 347841	1850 396035 348044
1845 396012 347885 95	105	110	120
1845 396014 347864 95	1848 396062 347944	1849 396075 347841	1850 396044 348045
1845 396015 347856 95	105	110	120
1845 396023 347826 95	1848 396053 347921	1849 396084 347841	1850 396047 348047
1845 396028 347813 95	105	110	120
1845 396043 347791 95	1848 396050 347897	1849 396089 347843	1850 396047 348052
1845 396053 347769 95	105	110	120
1845 396058 347750 95	1848 396046 347879	1849 396097 347855	1851 397750 349446 50
1846 395883 348307 95	105	110	1851 397736 349446 50
1846 395884 348309 95	1848 396047 347854	1849 396098 347869	1851 397712 349447 50
1846 395887 348314 95	105	110	1851 397692 349449 50
1846 395887 348339 95	1848 396050 347839	1849 396098 347886	1851 397683 349448 50
1846 395885 348358 95	105	110	1851 397674 349446 50
1846 395881 348366 95	1848 396055 347831	1849 396094 347892	1851 397666 349442 50
1846 395873 348381 95	105	110	1851 397660 349427 50
1846 395862 348395 95	1848 396065 347821	1849 396087 347895	1851 397662 349404 50
1846 395851 348404 95	105	110	1851 397659 349391 50
1846 395825 348413 95	1848 396075 347808	1849 396078 347894	1851 397656 349386 50
1846 395816 348415 95	105	110	1851 397644 349382 50
1846 395799 348413 95			1851 397619 349379 50

1851 397595 349380 50	1851 396997 348909 50	1852 397659 349512 50	1855 397703 350154 55
1851 397570 349379 50	1851 396984 348931 50	1852 397679 349507 50	1855 397717 350168 55
1851 397546 349376 50	1851 396975 348941 50	1852 397702 349505 50	1855 397734 350186 55
1851 397532 349372 50	1851 396959 348955 50	1852 397716 349506 50	1855 397750 350199 55
1851 397511 349359 50	1851 396942 348966 50	1852 397740 349512 50	1856 397678 349705 45
1851 397493 349342 50	1851 396934 348976 50	1852 397750 349514 50	1856 397678 349705 45
1851 397486 349332 50	1852 397289 348948 50	1853 397653 347750 50	1856 397662 349718 45
1851 397484 349325 50	1852 397302 348955 50	1853 397656 347758 50	1856 397652 349724 45
1851 397486 349300 50	1852 397309 348962 50	1853 397676 347782 50	1856 397633 349733 45
1851 397487 349276 50	1852 397322 348983 50	1853 397696 347802 50	1856 397616 349746 45
1851 397489 349251 50	1852 397325 348992 50	1853 397706 347815 50	1856 397608 349756 45
1851 397488 349227 50	1852 397326 349006 50	1853 397714 347827 50	1856 397601 349774 45
1851 397486 349209 50	1852 397325 349029 50	1853 397728 347847 50	1856 397600 349785 45
1851 397482 349193 50	1852 397327 349049 50	1853 397744 347861 50	1856 397601 349808 45
1851 397476 349178 50	1852 397333 349064 50	1853 397757 347879 50	1856 397608 349825 45
1851 397466 349161 50	1852 397345 349083 50	1854 397639 347750 50	1856 397618 349843 45
1851 397450 349137 50	1852 397356 349102 50	1854 397641 347770 50	1856 397632 349864 45
1851 397433 349122 50	1852 397368 349124 50	1854 397648 347782 50	1856 397641 349879 45
1851 397418 349104 50	1852 397381 349143 50	1854 397659 347799 50	1856 397651 349898 45
1851 397401 349087 50	1852 397398 349159 50	1854 397668 347807 50	1856 397658 349914 45
1851 397386 349068 50	1852 397414 349174 50	1854 397682 347826 50	1856 397665 349928 45
1851 397379 349055 50	1852 397424 349186 50	1854 397696 347846 50	1856 397668 349947 45
1851 397373 349036 50	1852 397425 349194 50	1854 397708 347858 50	1856 397667 349969 45
1851 397370 349015 50	1852 397423 349216 50	1854 397729 347882 50	1856 397665 349978 45
1851 397370 348992 50	1852 397420 349239 50	1854 397736 347891 50	1856 397659 349987 45
1851 397371 348968 50	1852 397417 349262 50	1854 397741 347898 50	1856 397647 349995 45
1851 397370 348950 50	1852 397415 349286 50	1854 397755 347917 50	1856 397632 349997 45
1851 397365 348934 50	1852 397415 349309 50	1855 397750 350053 55	1856 397609 349994 45
1851 397355 348912 50	1852 397416 349328 50	1855 397731 350059 55	1856 397589 349991 45
1851 397341 348895 50	1852 397422 349340 50	1855 397714 350078 55	1856 397566 349993 45
1851 397324 348870 50	1852 397435 349357 50	1855 397705 350081 55	1856 397548 349995 45
1851 397307 348855 50	1852 397452 349373 50	1855 397684 350082 55	1856 397538 350001 45
1851 397287 348850 50	1852 397465 349381 50	1855 397660 350081 55	1856 397524 350015 45
1851 397279 348847 50	1852 397486 349392 50	1855 397636 350079 55	1856 397509 350034 45
1851 397258 348846 50	1852 397509 349402 50	1855 397613 350078 55	1856 397492 350052 45
1851 397249 348849 50	1852 397532 349408 50	1855 397600 350082 55	1856 397481 350067 45
1851 397229 348860 50	1852 397552 349418 50	1855 397581 350091 55	1856 397469 350086 45
1851 397210 348871 50	1852 397563 349425 50	1855 397567 350105 55	1856 397462 350102 45
1851 397189 348883 50	1852 397566 349432 50	1855 397563 350114 55	1856 397459 350116 45
1851 397178 348886 50	1852 397568 349455 50	1855 397561 350122 55	1856 397460 350133 45
1851 397156 348884 50	1852 397570 349479 50	1855 397564 350138 55	1856 397465 350150 45
1851 397133 348880 50	1852 397574 349497 50	1855 397571 350148 55	1856 397478 350169 45
1851 397108 348875 50	1852 397582 349515 50	1855 397581 350156 55	1856 397493 350187 45
1851 397086 348871 50	1852 397584 349515 50	1855 397591 350160 55	1856 397509 350206 45
1851 397064 348869 50	1852 397587 349523 50	1855 397615 350161 55	1856 397527 350221 45
1851 397043 348869 50	1852 397595 349528 50	1855 397639 350161 55	1856 397541 350229 45
1851 397031 348873 50	1852 397607 349530 50	1855 397662 350158 55	1856 397566 350230 45
1851 397011 348887 50	1852 397620 349530 50	1855 397684 350153 55	1856 397589 350232 45
1851 397005 348893 50	1852 397640 349520 50	1855 397697 350152 55	1856 397603 350235 45

1856 397623 350248 45	1859 397514 349947 40	1860 397383 350041 35	1863 396861 350171 30
1856 397626 350250 45	1859 397521 349938 40	1860 397379 350056 35	1863 396864 350147 30
1857 397124 350250 45	1859 397531 349933 40	1860 397374 350086 35	1863 396868 350123 30
1857 397127 350237 45	1859 397545 349930 40	1860 397370 350109 35	1863 396874 350100 30
1857 397127 350212 45	1859 397568 349929 40	1860 397367 350144 35	1863 396879 350078 30
1857 397123 350206 45	1859 397592 349930 40	1860 397367 350170 35	1863 396884 350065 30
1857 397114 350202 45	1859 397604 349929 40	1860 397369 350186 35	1863 396892 350059 30
1857 397107 350201 45	1859 397613 349924 40	1860 397373 350195 35	1863 396905 350055 30
1857 397097 350206 45	1859 397617 349918 40	1860 397377 350206 35	1863 396930 350054 30
1857 397081 350224 45	1859 397616 349911 40	1860 397390 350219 35	1863 396940 350053 30
1857 397066 350243 45	1859 397602 349896 40	1860 397408 350235 35	1863 396949 350046 30
1857 397062 350250 45	1859 397595 349884 40	1860 397415 350250 35	1863 396963 350030 30
1858 397007 350250 40	1859 397589 349874 40	1861 397269 350250 35	1863 396972 350019 30
1858 397009 350244 40	1859 397579 349853 40	1861 397268 350249 35	1863 396992 350007 30
1858 397011 350220 40	1859 397572 349829 40	1861 397259 350226 35	1863 396999 350002 30
1858 397015 350200 40	1859 397566 349808 40	1861 397249 350204 35	1863 397006 349992 30
1858 397020 350188 40	1859 397564 349786 40	1861 397242 350182 35	1863 397019 349971 30
1858 397033 350170 40	1859 397565 349765 40	1861 397235 350161 35	1863 397029 349956 30
1858 397046 350158 40	1859 397569 349748 40	1861 397225 350139 35	1863 397043 349941 30
1858 397065 350145 40	1859 397577 349736 40	1861 397212 350119 35	1863 397063 349928 30
1858 397084 350136 40	1859 397588 349726 40	1861 397198 350100 35	1863 397080 349921 30
1858 397096 350134 40	1859 397607 349711 40	1861 397182 350084 35	1863 397094 349921 30
1858 397118 350137 40	1859 397617 349704 40	1861 397161 350072 35	1863 397108 349923 30
1858 397131 350142 40	1859 397623 349700 40	1861 397145 350066 35	1863 397120 349929 30
1858 397151 350153 40	1860 397411 349700 35	1861 397130 350065 35	1863 397136 349947 30
1858 397168 350166 40	1860 397408 349701 35	1861 397108 350067 35	1863 397145 349966 30
1858 397183 350182 40	1860 397394 349712 35	1861 397093 350073 35	1863 397157 349982 30
1858 397193 350197 40	1860 397382 349727 35	1861 397072 350084 35	1863 397171 349999 30
1858 397200 350216 40	1860 397371 349747 35	1861 397052 350098 35	1863 397185 350018 30
1858 397204 350236 40	1860 397366 349763 35	1861 397040 350110 35	1863 397202 350034 30
1858 397203 350250 40	1860 397366 349786 35	1861 397022 350122 35	1863 397217 350052 30
1859 397504 350250 40	1860 397369 349808 35	1861 397003 350134 35	1863 397230 350073 30
1859 397502 350249 40	1860 397373 349828 35	1861 396984 350146 35	1863 397240 350092 30
1859 397482 350237 40	1860 397380 349840 35	1861 396965 350158 35	1863 397249 350106 30
1859 397464 350223 40	1860 397389 349849 35	1861 396949 350171 35	1863 397260 350128 30
1859 397448 350213 40	1860 397409 349863 35	1861 396936 350186 35	1863 397267 350146 30
1859 397438 350204 40	1860 397420 349875 35	1861 396935 350194 35	1863 397275 350169 30
1859 397429 350192 40	1860 397424 349884 35	1861 396937 350216 35	1863 397280 350192 30
1859 397422 350172 40	1860 397424 349897 35	1861 396940 350231 35	1863 397287 350215 30
1859 397417 350138 40	1860 397421 349903 35	1861 396938 350250 35	1863 397294 350239 30
1859 397417 350113 40	1860 397412 349910 35	1862 397344 350250 30	1863 397298 350250 30
1859 397425 350088 40	1860 397391 349920 35	1862 397340 350240 30	1864 397333 350194 30
1859 397431 350066 40	1860 397380 349926 35	1862 397335 350217 30	1864 397332 350169 30
1859 397438 350053 40	1860 397374 349939 35	1862 397333 350194 30	1864 397333 350144 30
1859 397448 350041 40	1860 397373 349963 35	1863 396865 350250 30	1864 397334 350119 30
1859 397464 350027 40	1860 397375 349982 35	1863 396870 350241 30	1864 397334 350095 30
1859 397479 350008 40	1860 397381 350006 35	1863 396872 350229 30	1864 397331 350071 30
1859 397489 349987 40	1860 397386 350015 35	1863 396870 350212 30	1864 397326 350059 30
1859 397502 349968 40	1860 397384 350030 35	1863 396862 350188 30	1864 397320 350049 30

1864 397302 350033 30	1865 398463 348672 20	1868 398757 348740 30	1869 398394 348839 30
1864 397299 350026 30	1865 398450 348657 20	1868 398747 348747 30	1869 398397 348816 30
1864 397299 350014 30	1865 398431 348642 20	1868 398745 348754 30	1869 398397 348797 30
1864 397296 349993 30	1865 398405 348628 20	1868 398745 348776 30	1869 398393 348772 30
1864 397296 349970 30	1865 398380 348621 20	1868 398749 348792 30	1869 398385 348749 30
1864 397305 349937 30	1865 398356 348613 20	1868 398760 348805 30	1869 398376 348732 30
1864 397310 349922 30	1865 398335 348607 20	1868 398768 348811 30	1869 398365 348714 30
1864 397317 349906 30	1865 398310 348600 20	1868 398782 348821 30	1869 398350 348696 30
1864 397327 349887 30	1865 398295 348598 20	1868 398789 348831 30	1869 398335 348686 30
1864 397328 349873 30	1865 398281 348596 20	1868 398796 348837 30	1869 398320 348680 30
1864 397325 349865 30	1865 398257 348596 20	1868 398812 348853 30	1869 398296 348674 30
1864 397317 349857 30	1865 398236 348596 20	1868 398820 348862 30	1869 398277 348669 30
1864 397297 349842 30	1865 398216 348599 20	1868 398821 348870 30	1869 398252 348664 30
1864 397279 349827 30	1865 398204 348600 20	1868 398820 348875 30	1869 398228 348665 30
1864 397261 349812 30	1865 398189 348599 20	1868 398814 348880 30	1869 398212 348668 30
1864 397253 349804 30	1865 398141 348569 20	1868 398794 348884 30	1869 398191 348676 30
1864 397244 349788 30	1865 398124 348560 20	1868 398772 348884 30	1869 398170 348687 30
1864 397242 349767 30	1865 398111 348550 20	1868 398755 348877 30	1869 398159 348689 30
1864 397244 349749 30	1865 398090 348538 20	1868 398733 348866 30	1869 398150 348684 30
1864 397249 349723 30	1865 398070 348526 20	1868 398718 348855 30	1869 398138 348670 30
1864 397229 349704 30	1865 398053 348515 20	1868 398714 348853 30	1869 398124 348650 30
1864 397211 349688 30	1865 398040 348497 20	1868 398712 348850 30	1869 398113 348641 30
1864 397202 349680 30	1865 398024 348477 20	1868 398700 348830 30	1869 398099 348632 30
1865 398890 348658 20	1865 398012 348464 20	1868 398690 348808 30	1869 398089 348626 30
1865 398878 348657 20	1865 398009 348460 20	1868 398677 348789 30	1869 398082 348622 30
1865 398856 348656 20	1865 398002 348452 20	1869 398677 348789 30	1869 398050 348607 30
1865 398833 348651 20	1865 397991 348438 20	1869 398659 348777 30	1869 398041 348601 30
1865 398811 348647 20	1865 397987 348434 20	1869 398638 348765 30	1869 398017 348598 30
1865 398783 348644 20	1866 397846 348400 20	1869 398626 348762 30	1869 397995 348596 30
1865 398755 348644 20	1866 397837 348410 20	1869 398612 348764 30	1869 397972 348593 30
1865 398733 348648 20	1866 397824 348428 20	1869 398597 348776 30	1869 397950 348591 30
1865 398717 348651 20	1866 397818 348441 20	1869 398580 348791 30	1869 397940 348591 30
1865 398705 348652 20	1866 397810 348464 20	1869 398565 348805 30	1869 397933 348604 30
1865 398686 348660 20	1866 397802 348481 20	1869 398546 348821 30	1869 397923 348626 30
1865 398673 348673 20	1866 397790 348501 20	1869 398529 348836 30	1869 397916 348648 30
1865 398661 348684 20	1866 397780 348522 20	1869 398524 348838 30	1869 397914 348663 30
1865 398655 348683 20	1866 397771 348543 20	1869 398516 348844 30	1869 397909 348678 30
1865 398635 348661 20	1866 397760 348563 20	1869 398495 348856 30	1869 397908 348696 30
1865 398622 348656 20	1866 397751 348582 20	1869 398475 348863 30	1869 397907 348705 30
1865 398603 348654 20	1866 397750 348589 20	1869 398463 348871 30	1869 397916 348738 30
1865 398579 348655 20	1867 397756 348691 20	1869 398443 348884 30	1869 397908 348764 30
1865 398558 348660 20	1867 397752 348666 20	1869 398425 348895 30	1869 397901 348793 30
1865 398545 348666 20	1867 397750 348589 20	1869 398405 348908 30	1869 397911 348821 30
1865 398527 348679 20	1868 398890 348725 30	1869 398392 348909 30	1869 397928 348843 30
1865 398513 348701 20	1868 398868 348725 30	1869 398386 348906 30	1870 397928 348843 30
1865 398506 348709 20	1868 398844 348725 30	1869 398383 348902 30	1870 397937 348856 30
1865 398496 348711 20	1868 398821 348724 30	1869 398382 348889 30	1870 397939 348877 30
1865 398486 348707 20	1868 398799 348726 30	1869 398389 348866 30	1870 397942 348898 30
1865 398477 348695 20	1868 398779 348730 30	1869 398392 348850 30	1870 397945 348918 30

1870 397950 348941 30	1870 398359 349323 30	1871 398526 349455 30	1872 398489 348895 35
1870 397956 348951 30	1870 398371 349322 30	1871 398525 349472 30	1872 398441 348916 35
1870 397964 348958 30	1870 398384 349318 30	1871 398525 349493 30	1872 398419 348927 35
1870 397978 348967 30	1870 398402 349311 30	1871 398532 349517 30	1872 398365 348935 35
1870 397992 348967 30	1870 398422 349301 30	1871 398538 349545 30	1872 398345 348932 35
1870 398017 348966 30	1870 398443 349281 30	1871 398542 349567 30	1872 398335 348920 35
1870 398024 348968 30	1870 398463 349262 30	1871 398544 349588 30	1872 398331 348887 35
1870 398032 348976 30	1870 398479 349247 30	1871 398546 349612 30	1872 398336 348838 35
1870 398038 348986 30	1870 398490 349235 30	1871 398547 349636 30	1872 398335 348793 35
1870 398042 348998 30	1870 398505 349219 30	1871 398551 349663 30	1872 398334 348769 35
1870 398043 349014 30	1870 398514 349206 30	1871 398557 349683 30	1872 398330 348757 35
1870 398040 349024 30	1870 398526 349184 30	1871 398563 349706 30	1872 398305 348732 35
1870 398029 349045 30	1870 398536 349161 30	1871 398569 349729 30	1872 398290 348727 35
1870 398024 349069 30	1870 398539 349143 30	1871 398573 349756 30	1872 398247 348723 35
1870 398019 349091 30	1871 398539 349143 30	1871 398578 349784 30	1872 398223 348728 35
1870 398018 349107 30	1871 398542 349130 30	1871 398588 349805 30	1872 398199 348734 35
1870 398021 349121 30	1871 398545 349123 30	1871 398602 349822 30	1872 398176 348741 35
1870 398030 349136 30	1871 398557 349123 30	1871 398622 349831 30	1872 398161 348742 35
1870 398041 349145 30	1871 398572 349132 30	1871 398646 349831 30	1872 398147 348739 35
1870 398062 349153 30	1871 398584 349146 30	1871 398670 349827 30	1872 398131 348731 35
1870 398074 349154 30	1871 398591 349159 30	1871 398699 349821 30	1872 398111 348717 35
1870 398097 349157 30	1871 398600 349174 30	1871 398713 349816 30	1872 398091 348703 35
1870 398118 349164 30	1871 398608 349192 30	1871 398731 349809 30	1872 398071 348689 35
1870 398127 349162 30	1871 398623 349209 30	1871 398768 349810 30	1872 398033 348674 35
1870 398144 349154 30	1871 398634 349216 30	1871 398788 349808 30	1872 398010 348694 35
1870 398163 349137 30	1871 398644 349218 30	1871 398806 349802 30	1872 397990 348723 35
1870 398169 349130 30	1871 398658 349216 30	1871 398822 349794 30	1872 397986 348737 35
1870 398185 349108 30	1871 398681 349208 30	1871 398837 349786 30	1872 397974 348773 35
1870 398194 349098 30	1871 398700 349205 30	1871 398857 349775 30	1872 397974 348807 35
1870 398209 349082 30	1871 398707 349207 30	1871 398880 349767 30	1872 397989 348843 35
1870 398216 349078 30	1871 398714 349213 30	1871 398890 349764 30	1872 397984 348893 35
1870 398221 349083 30	1871 398716 349219 30	1872 398818 348755 35	1872 397998 348922 35
1870 398224 349097 30	1871 398714 349227 30	1872 398806 348766 35	1872 398022 348928 35
1870 398219 349113 30	1871 398697 349243 30	1872 398806 348777 35	1872 398046 348931 35
1870 398219 349132 30	1871 398674 349253 30	1872 398818 348806 35	1872 398063 348947 35
1870 398222 349149 30	1871 398661 349258 30	1872 398833 348826 35	1872 398070 348961 35
1870 398222 349160 30	1871 398648 349262 30	1872 398862 348861 35	1872 398065 349023 35
1870 398224 349179 30	1871 398630 349269 30	1872 398864 348883 35	1872 398059 349047 35
1870 398224 349197 30	1871 398619 349288 30	1872 398853 348898 35	1872 398057 349066 35
1870 398224 349221 30	1871 398617 349309 30	1872 398822 348906 35	1872 398060 349081 35
1870 398227 349244 30	1871 398615 349320 30	1872 398797 348908 35	1872 398079 349103 35
1870 398234 349268 30	1871 398610 349327 30	1872 398732 348906 35	1872 398105 349111 35
1870 398241 349290 30	1871 398606 349333 30	1872 398704 348888 35	1872 398131 349100 35
1870 398253 349309 30	1871 398592 349349 30	1872 398687 348874 35	1872 398166 349065 35
1870 398263 349318 30	1871 398576 349362 30	1872 398672 348854 35	1872 398199 349035 35
1870 398276 349325 30	1871 398562 349375 30	1872 398662 348843 35	1872 398220 349031 35
1870 398293 349326 30	1871 398544 349395 30	1872 398628 348825 35	1872 398247 349031 35
1870 398317 349326 30	1871 398533 349417 30	1872 398580 348840 35	1872 398251 349033 35
1870 398337 349326 30	1871 398529 349442 30	1872 398550 348862 35	1872 398258 349041 35

1872 398260 349060 35	1873 398680 349802 35	1875 398081 348915 40	1877 398752 349718 45
1873 398260 349060 35	1873 398724 349785 35	1875 398113 348929 40	1877 398737 349726 45
1873 398257 349109 35	1873 398749 349781 35	1875 398121 348952 40	1877 398718 349734 45
1873 398249 349157 35	1873 398782 349774 35	1875 398115 349001 40	1877 398696 349744 45
1873 398246 349182 35	1873 398813 349764 35	1875 398105 349044 40	1877 398677 349751 45
1873 398244 349231 35	1873 398885 349723 35	1875 398111 349052 40	1877 398656 349755 45
1873 398258 349269 35	1873 398890 349720 35	1875 398132 349045 40	1877 398647 349756 45
1873 398268 349280 35	1874 398890 350149 35	1875 398158 349011 40	1877 398641 349752 45
1873 398281 349288 35	1874 398852 350126 35	1875 398183 348975 40	1877 398636 349740 45
1873 398329 349300 35	1874 398806 350096 35	1875 398215 348975 40	1877 398634 349726 45
1873 398372 349293 35	1874 398756 350079 35	1875 398239 348981 40	1877 398633 349703 45
1873 398413 349269 35	1875 398890 348948 40	1875 398277 348982 40	1877 398631 349678 45
1873 398430 349256 35	1875 398887 348945 40	1875 398290 348986 40	1877 398627 349656 45
1873 398479 349202 35	1875 398876 348939 40	1875 398302 349000 40	1877 398619 349636 45
1873 398500 349159 35	1875 398862 348936 40	1875 398298 349060 40	1877 398615 349616 45
1873 398506 349137 35	1875 398842 348930 40	1876 398298 349060 40	1877 398606 349580 45
1873 398515 349100 35	1875 398816 348925 40	1876 398293 349084 40	1877 398602 349562 45
1873 398532 349088 35	1875 398795 348927 40	1876 398284 349133 40	1877 398600 349541 45
1873 398549 349088 35	1875 398768 348932 40	1876 398277 349156 40	1877 398597 349526 45
1873 398575 349100 35	1875 398730 348930 40	1876 398274 349172 40	1877 398595 349505 45
1873 398604 349130 35	1875 398711 348925 40	1876 398277 349220 40	1877 398596 349484 45
1873 398632 349172 35	1875 398682 348910 40	1876 398292 349250 40	1877 398600 349472 45
1873 398641 349184 35	1875 398664 348897 40	1876 398318 349269 40	1877 398608 349462 45
1873 398672 349187 35	1875 398614 348883 40	1876 398356 349265 40	1877 398627 349446 45
1873 398721 349184 35	1875 398557 348908 40	1876 398394 349248 40	1877 398641 349440 45
1873 398766 349191 35	1875 398497 348934 40	1876 398432 349218 40	1877 398653 349433 45
1873 398781 349201 35	1875 398449 348945 40	1876 398457 349179 40	1877 398673 349426 45
1873 398780 349207 35	1875 398406 348964 40	1876 398477 349109 40	1877 398692 349421 45
1873 398752 349241 35	1875 398381 348968 40	1876 398491 349074 40	1877 398715 349412 45
1873 398676 349289 35	1875 398337 348960 40	1876 398533 349051 40	1877 398723 349403 45
1873 398665 349306 35	1875 398319 348943 40	1876 398551 349048 40	1877 398732 349390 45
1873 398644 349365 35	1875 398299 348912 40	1876 398584 349058 40	1877 398744 349373 45
1873 398635 349376 35	1875 398299 348866 40	1876 398602 349072 40	1877 398756 349359 45
1873 398605 349391 35	1875 398299 348842 40	1876 398644 349127 40	1877 398771 349340 45
1873 398570 349425 35	1875 398297 348828 40	1876 398676 349155 40	1877 398786 349325 45
1873 398554 349452 35	1875 398283 348782 40	1876 398719 349159 40	1877 398803 349310 45
1873 398552 349476 35	1875 398270 348771 40	1876 398736 349158 40	1877 398822 349295 45
1873 398553 349485 35	1875 398246 348766 40	1876 398777 349151 40	1877 398839 349283 45
1873 398563 349534 35	1875 398231 348765 40	1876 398800 349142 40	1877 398860 349273 45
1873 398568 349558 35	1875 398209 348767 40	1876 398822 349132 40	1877 398878 349267 45
1873 398567 349585 35	1875 398138 348769 40	1876 398876 349138 40	1878 398878 349267 45
1873 398568 349603 35	1875 398091 348755 40	1876 398890 349142 40	1878 398890 349264 45
1873 398571 349631 35	1875 398058 348753 40	1877 398890 349648 45	1879 398890 349572 55
1873 398579 349654 35	1875 398024 348768 40	1877 398870 349659 45	1879 398878 349584 55
1873 398592 349703 35	1875 398019 348797 40	1877 398852 349671 45	1879 398856 349598 55
1873 398595 349741 35	1875 398020 348822 40	1877 398841 349677 45	1879 398841 349604 55
1873 398601 349775 35	1875 398026 348871 40	1877 398812 349690 45	1879 398814 349622 55
1873 398612 349797 35	1875 398041 348895 40	1877 398791 349701 45	1879 398799 349633 55
1873 398631 349805 35	1875 398053 348903 40	1877 398769 349712 45	1879 398781 349648 55

1879 398761 349661 55	1880 398652 349557 60	1881 398835 349399 65	1883 398400 349205 45
1879 398741 349674 55	1880 398650 349539 60	1881 398855 349388 65	1883 398403 349187 45
1879 398721 349685 55	1880 398652 349520 60	1881 398878 349380 65	1883 398403 349166 45
1879 398708 349687 55	1880 398656 349511 60	1881 398890 349377 65	1883 398403 349146 45
1879 398691 349685 55	1880 398668 349500 60	1882 398776 349578 70	1883 398406 349135 45
1879 398683 349682 55	1880 398686 349488 60	1882 398777 349571 70	1883 398415 349122 45
1879 398670 349667 55	1880 398707 349481 60	1882 398777 349568 70	1883 398429 349105 45
1879 398665 349656 55	1880 398734 349474 60	1882 398773 349560 70	1883 398445 349086 45
1879 398657 349634 55	1880 398747 349465 60	1882 398760 349546 70	1883 398456 349068 45
1879 398649 349611 55	1880 398758 349457 60	1882 398751 349540 70	1883 398461 349050 45
1879 398643 349589 55	1880 398775 349439 60	1882 398743 349539 70	1883 398463 349032 45
1879 398638 349567 55	1880 398790 349421 60	1882 398731 349542 70	1883 398461 349015 45
1879 398634 349543 55	1880 398802 349407 60	1882 398719 349549 70	1883 398453 349000 45
1879 398633 349524 55	1880 398820 349390 60	1882 398708 349558 70	1883 398451 348997 45
1879 398635 349503 55	1880 398830 349381 60	1882 398701 349568 70	1883 398446 348996 45
1879 398639 349490 55	1880 398837 349374 60	1882 398698 349591 70	1883 398442 348995 45
1879 398644 349485 55	1880 398848 349367 60	1882 398699 349603 70	1884 398156 348935 45
1879 398666 349475 55	1880 398870 349359 60	1882 398707 349619 70	1884 398155 348931 45
1879 398688 349468 55	1880 398890 349355 60	1882 398714 349626 70	1884 398155 348929 45
1879 398714 349460 55	1881 398890 349483 65	1882 398724 349627 70	1884 398151 348920 45
1879 398731 349455 55	1881 398887 349486 65	1882 398738 349625 70	1884 398142 348906 45
1879 398746 349443 55	1881 398878 349502 65	1882 398747 349619 70	1884 398131 348897 45
1879 398758 349432 55	1881 398871 349511 65	1882 398762 349603 70	1884 398111 348885 45
1879 398774 349413 55	1881 398860 349524 65	1882 398773 349587 70	1884 398103 348875 45
1879 398789 349395 55	1881 398843 349542 65	1882 398776 349579 70	1884 398097 348863 45
1879 398805 349379 55	1881 398824 349562 65	1882 398776 349578 70	1884 398095 348848 45
1879 398822 349362 55	1881 398809 349580 65	1883 398442 348995 45	1884 398098 348836 45
1879 398840 349351 55	1881 398792 349598 65	1883 398440 348996 45	1884 398105 348824 45
1879 398863 349340 55	1881 398776 349613 65	1883 398430 348999 45	1884 398114 348817 45
1879 398890 349331 55	1881 398758 349626 65	1883 398409 349010 45	1884 398136 348812 45
1880 398890 349528 60	1881 398737 349638 65	1883 398397 349018 45	1884 398160 348807 45
1880 398889 349529 60	1881 398720 349643 65	1883 398379 349033 45	1884 398184 348801 45
1880 398884 349538 60	1881 398709 349642 65	1883 398361 349046 45	1884 398207 348796 45
1880 398870 349555 60	1881 398702 349638 65	1883 398343 349061 45	1884 398226 348796 45
1880 398852 349571 60	1881 398694 349627 65	1883 398329 349079 45	1884 398241 348799 45
1880 398839 349583 60	1881 398684 349605 65	1883 398322 349095 45	1884 398248 348806 45
1880 398822 349596 60	1881 398675 349579 65	1883 398313 349114 45	1884 398252 348816 45
1880 398807 349608 60	1881 398673 349571 65	1883 398309 349130 45	1884 398252 348835 45
1880 398786 349625 60	1881 398676 349547 65	1883 398304 349147 45	1884 398253 348847 45
1880 398761 349642 60	1881 398684 349523 65	1883 398300 349172 45	1884 398257 348861 45
1880 398745 349653 60	1881 398692 349512 65	1883 398300 349191 45	1884 398265 348883 45
1880 398729 349660 60	1881 398702 349506 65	1883 398303 349203 45	1884 398266 348894 45
1880 398712 349663 60	1881 398726 349500 65	1883 398314 349221 45	1884 398262 348906 45
1880 398706 349663 60	1881 398743 349495 65	1883 398322 349228 45	1884 398254 348915 45
1880 398690 349652 60	1881 398756 349486 65	1883 398332 349231 45	1884 398243 348921 45
1880 398676 349640 60	1881 398770 349468 65	1883 398351 349233 45	1884 398225 348925 45
1880 398671 349627 60	1881 398785 349449 65	1883 398372 349230 45	1884 398202 348930 45
1880 398666 349603 60	1881 398801 349431 65	1883 398386 349225 45	1884 398181 348940 45
1880 398659 349580 60	1881 398818 349414 65	1883 398394 349217 45	1884 398168 348943 45

1884 398160 348942 45	1887 398358 350046 55	1888 397952 350093 60	1890 398162 350250 65
1884 398157 348939 45	1887 398347 350061 55	1888 397929 350094 60	1891 398284 350250 45
1884 398156 348935 45	1887 398333 350078 55	1888 397906 350097 60	1891 398292 350238 45
1885 397807 350250 55	1887 398320 350096 55	1888 397884 350103 60	1891 398306 350218 45
1885 397803 350247 55	1887 398307 350116 55	1888 397860 350110 60	1891 398320 350197 45
1885 397787 350230 55	1887 398295 350136 55	1888 397841 350117 60	1891 398333 350176 45
1885 397771 350213 55	1887 398292 350141 55	1888 397819 350128 60	1891 398344 350156 45
1885 397757 350203 55	1887 398284 350155 55	1888 397806 350138 60	1891 398356 350136 45
1885 397750 350199 55	1887 398273 350177 55	1888 397798 350148 60	1891 398368 350121 45
1886 397924 350250 55	1887 398265 350191 55	1888 397798 350158 60	1891 398372 350116 45
1886 397911 350248 55	1887 398261 350199 55	1888 397802 350179 60	1891 398381 350107 45
1886 397895 350250 55	1887 398253 350216 55	1888 397810 350197 60	1891 398396 350093 45
1886 397895 350250 55	1887 398242 350233 55	1888 397819 350208 60	1891 398410 350076 45
1887 397750 350053 55	1887 398231 350250 55	1888 397839 350223 60	1891 398427 350059 45
1887 397761 350053 55	1888 398195 350250 60	1888 397852 350229 60	1891 398444 350044 45
1887 397771 350056 55	1888 398201 350240 60	1888 397873 350233 60	1891 398448 350035 45
1887 397788 350064 55	1888 398212 350227 60	1888 397900 350224 60	1891 398453 350012 45
1887 397803 350064 55	1888 398227 350206 60	1888 397923 350225 60	1891 398455 349995 45
1887 397820 350061 55	1888 398238 350189 60	1888 397949 350227 60	1891 398453 349978 45
1887 397837 350054 55	1888 398248 350170 60	1889 397949 350227 60	1891 398446 349954 45
1887 397858 350041 55	1888 398251 350165 60	1889 397970 350236 60	1891 398440 349941 45
1887 397870 350037 55	1888 398258 350152 60	1889 397980 350241 60	1891 398435 349936 45
1887 397881 350039 55	1888 398265 350136 60	1889 397986 350246 60	1891 398413 349924 45
1887 397896 350043 55	1888 398269 350122 60	1889 397989 350250 60	1891 398392 349912 45
1887 397918 350047 55	1888 398277 350104 60	1890 398036 350250 65	1891 398373 349901 45
1887 397939 350046 55	1888 398286 350082 60	1890 398036 350250 65	1891 398355 349892 45
1887 397959 350044 55	1888 398296 350063 60	1890 398046 350232 65	1891 398332 349882 45
1887 397981 350042 55	1888 398305 350040 60	1890 398056 350220 65	1891 398314 349878 45
1887 398004 350043 55	1888 398305 350030 60	1890 398075 350206 65	1891 398291 349877 45
1887 398030 350038 55	1888 398300 350017 60	1890 398090 350194 65	1891 398267 349879 45
1887 398051 350029 55	1888 398291 350006 60	1890 398105 350179 65	1891 398244 349885 45
1887 398072 350027 55	1888 398283 350000 60	1890 398120 350162 65	1891 398225 349892 45
1887 398095 350032 55	1888 398272 349999 60	1890 398133 350146 65	1891 398203 349903 45
1887 398126 350042 55	1888 398260 350002 60	1890 398147 350134 65	1891 398199 349905 45
1887 398142 350042 55	1888 398241 350012 60	1890 398170 350129 65	1891 398196 349906 45
1887 398161 350020 55	1888 398221 350025 60	1890 398192 350119 65	1891 398191 349910 45
1887 398181 350011 55	1888 398201 350040 60	1890 398215 350111 65	1891 398173 349920 45
1887 398201 349997 55	1888 398182 350056 60	1890 398228 350109 65	1891 398153 349929 45
1887 398220 349982 55	1888 398165 350073 60	1890 398233 350111 65	1891 398132 349933 45
1887 398239 349970 55	1888 398151 350082 60	1890 398235 350117 65	1891 398112 349934 45
1887 398259 349963 55	1888 398139 350084 60	1890 398236 350129 65	1891 398096 349928 45
1887 398278 349959 55	1888 398123 350081 60	1890 398233 350142 65	1891 398074 349919 45
1887 398298 349960 55	1888 398099 350076 60	1890 398225 350151 65	1891 398054 349916 45
1887 398318 349966 55	1888 398080 350074 60	1890 398220 350159 65	1891 398030 349914 45
1887 398336 349977 55	1888 398061 350077 60	1890 398211 350172 65	1891 398006 349910 45
1887 398352 349991 55	1888 398041 350082 60	1890 398196 350191 65	1891 397997 349908 45
1887 398359 350002 55	1888 398024 350086 60	1890 398183 350207 65	1891 397982 349901 45
1887 398364 350017 55	1888 397999 350090 60	1890 398172 350225 65	1891 397945 349891 45
1887 398362 350034 55	1888 397976 350092 60	1890 398163 350246 65	1891 397933 349884 45

1891 397930 349871 45	1893 397875 349625 40	1897 398719 348946 45	1898 398435 348339 35
1891 397927 349851 45	1893 397849 349612 40	1897 398740 348953 45	1898 398421 348336 35
1891 397933 349817 45	1893 397830 349599 40	1897 398761 348953 45	1898 398402 348322 35
1891 397937 349792 45	1893 397809 349588 40	1897 398790 348948 45	1898 398393 348315 35
1891 397936 349775 45	1893 397786 349579 40	1897 398813 348950 45	1898 398379 348295 35
1891 397931 349766 45	1893 397766 349576 40	1897 398834 348956 45	1898 398369 348276 35
1892 397931 349766 45	1893 397750 349577 40	1897 398850 348963 45	1898 398364 348266 35
1892 397904 349755 45	1894 398818 348755 35	1897 398865 348982 45	1898 398361 348259 35
1892 397895 349744 45	1894 398860 348753 35	1897 398879 348996 45	1898 398356 348236 35
1892 397891 349724 45	1894 398887 348753 35	1897 398890 349005 45	1898 398355 348221 35
1892 397885 349703 45	1894 398890 348753 35	1898 398890 348330 35	1898 398356 348197 35
1892 397878 349687 45	1895 398890 349402 70	1898 398884 348329 35	1898 398360 348173 35
1892 397866 349672 45	1895 398883 349401 70	1898 398859 348328 35	1898 398367 348161 35
1892 397851 349658 45	1895 398871 349407 70	1898 398846 348326 35	1898 398373 348152 35
1892 397834 349649 45	1895 398862 349421 70	1898 398832 348319 35	1898 398380 348144 35
1892 397812 349642 45	1895 398861 349429 70	1898 398822 348308 35	1898 398394 348128 35
1892 397791 349639 45	1895 398865 349438 70	1898 398807 348289 35	1898 398410 348115 35
1892 397769 349640 45	1895 398871 349446 70	1898 398795 348270 35	1898 398430 348102 35
1892 397750 349643 45	1895 398878 349449 70	1898 398786 348249 35	1898 398436 348093 35
1893 398298 349838 40	1895 398889 349448 70	1898 398783 348242 35	1898 398444 348074 35
1893 398281 349840 40	1895 398890 349447 70	1898 398771 348221 35	1898 398451 348056 35
1893 398254 349844 40	1896 398890 349086 45	1898 398766 348199 35	1899 398790 347750 35
1893 398235 349846 40	1896 398879 349083 45	1898 398762 348183 35	1899 398790 347750 35
1893 398219 349851 40	1896 398858 349074 45	1898 398750 348164 35	1899 398797 347760 35
1893 398199 349860 40	1896 398847 349072 45	1898 398736 348145 35	1899 398813 347780 35
1893 398179 349868 40	1896 398830 349077 45	1898 398723 348128 35	1899 398813 347802 35
1893 398160 349872 40	1896 398789 349099 45	1898 398706 348112 35	1899 398817 347826 35
1893 398142 349872 40	1897 398789 349099 45	1898 398690 348095 35	1899 398827 347843 35
1893 398119 349868 40	1897 398770 349114 45	1898 398682 348087 35	1899 398837 347856 35
1893 398096 349863 40	1897 398756 349121 45	1898 398675 348087 35	1899 398848 347874 35
1893 398074 349862 40	1897 398744 349122 45	1898 398669 348090 35	1899 398853 347880 35
1893 398050 349861 40	1897 398728 349119 45	1898 398665 348096 35	1899 398858 347887 35
1893 398027 349860 40	1897 398719 349114 45	1898 398664 348119 35	1899 398869 347890 35
1893 398000 349854 40	1897 398699 349099 45	1898 398664 348141 35	1899 398874 347884 35
1893 397998 349845 40	1897 398682 349086 45	1898 398663 348164 35	1899 398875 347880 35
1893 397997 349822 40	1897 398663 349073 45	1898 398662 348189 35	1899 398873 347871 35
1893 397998 349808 40	1897 398642 349060 45	1898 398661 348211 35	1899 398865 347850 35
1893 398005 349785 40	1897 398623 349045 45	1898 398659 348234 35	1899 398856 347829 35
1893 398006 349769 40	1897 398606 349032 45	1898 398655 348248 35	1899 398855 347820 35
1893 398004 349757 40	1897 398591 349018 45	1898 398641 348268 35	1899 398856 347797 35
1893 397996 349743 40	1897 398586 349007 45	1898 398627 348286 35	1899 398857 347774 35
1893 397986 349733 40	1897 398586 348995 45	1898 398613 348297 35	1899 398858 347750 35
1893 397974 349727 40	1897 398589 348986 45	1898 398592 348307 35	1900 398451 348056 35
1893 397952 349718 40	1897 398601 348972 45	1898 398571 348317 35	1900 398454 348035 35
1893 397939 349710 40	1897 398617 348958 45	1898 398550 348323 35	1900 398456 348012 35
1893 397929 349697 40	1897 398635 348950 45	1898 398528 348328 35	1900 398458 347996 35
1893 397927 349662 40	1897 398649 348946 45	1898 398505 348332 35	1900 398465 347981 35
1893 397914 349648 40	1897 398672 348944 45	1898 398482 348335 35	1900 398468 347974 35
1893 397889 349633 40	1897 398696 348944 45	1898 398459 348338 35	1900 398478 347962 35

1900 398486 347957 35	1902 397959 348089 35	1904 398335 348263 25	1905 398295 347914 25
1900 398504 347951 35	1902 397936 348073 35	1904 398335 348238 25	1905 398292 347925 25
1900 398530 347946 35	1902 397928 348065 35	1904 398335 348215 25	1905 398286 347931 25
1900 398554 347940 35	1902 397922 348060 35	1904 398336 348192 25	1905 398269 347941 25
1900 398566 347935 35	1902 397912 348049 35	1904 398338 348168 25	1905 398249 347951 25
1900 398576 347926 35	1902 397902 348031 35	1904 398339 348159 25	1905 398238 347959 25
1900 398584 347916 35	1902 397892 348012 35	1904 398350 348139 25	1905 398230 347972 25
1900 398587 347904 35	1903 398890 348366 30	1904 398359 348119 25	1905 398220 347995 25
1900 398586 347881 35	1903 398888 348366 30	1904 398371 348105 25	1905 398207 348009 25
1900 398583 347869 35	1903 398870 348371 30	1904 398381 348095 25	1905 398192 348027 25
1900 398577 347858 35	1903 398857 348375 30	1904 398403 348079 25	1905 398178 348044 25
1900 398567 347831 35	1903 398845 348379 30	1904 398413 348060 25	1905 398163 348063 25
1900 398562 347809 35	1903 398829 348386 30	1904 398420 348039 25	1905 398147 348074 25
1900 398563 347800 35	1903 398815 348393 30	1904 398424 348012 25	1905 398126 348086 25
1900 398564 347787 35	1903 398798 348397 30	1904 398428 347991 25	1905 398110 348097 25
1900 398572 347768 35	1903 398787 348395 30	1904 398440 347971 25	1905 398088 348120 25
1900 398581 347750 35	1903 398781 348390 30	1904 398452 347945 25	1906 398890 348279 40
1901 398371 347750 35	1903 398772 348369 30	1904 398459 347928 25	1906 398880 348279 40
1901 398365 347755 35	1903 398767 348357 30	1904 398462 347922 25	1906 398857 348277 40
1901 398344 347769 35	1903 398764 348339 30	1904 398467 347916 25	1906 398846 348272 40
1901 398337 347771 35	1903 398764 348317 30	1904 398496 347911 25	1906 398838 348264 40
1901 398314 347775 35	1903 398764 348295 30	1904 398517 347908 25	1906 398833 348258 40
1901 398291 347779 35	1903 398762 348279 30	1904 398530 347905 25	1906 398820 348244 40
1901 398272 347783 35	1903 398751 348266 30	1904 398556 347889 25	1906 398810 348222 40
1901 398268 347789 35	1903 398733 348251 30	1904 398554 347869 25	1906 398805 348207 40
1901 398265 347805 35	1903 398725 348243 30	1904 398549 347851 25	1906 398802 348197 40
1901 398264 347830 35	1903 398714 348228 30	1904 398540 347832 25	1906 398791 348177 40
1901 398263 347855 35	1903 398708 348229 30	1904 398535 347819 25	1906 398780 348154 40
1901 398259 347876 35	1903 398697 348234 30	1904 398532 347803 25	1906 398768 348136 40
1901 398250 347899 35	1903 398690 348242 30	1904 398532 347794 25	1906 398758 348126 40
1901 398240 347913 35	1903 398685 348254 30	1904 398535 347785 25	1906 398740 348109 40
1902 398240 347913 35	1903 398683 348271 30	1904 398536 347778 25	1906 398725 348093 40
1902 398224 347928 35	1903 398683 348292 30	1904 398547 347766 25	1906 398710 348073 40
1902 398210 347949 35	1903 398680 348315 30	1904 398551 347758 25	1906 398692 348058 40
1902 398198 347969 35	1903 398673 348334 30	1904 398553 347750 25	1906 398673 348047 40
1902 398185 347990 35	1903 398662 348348 30	1905 398446 347750 25	1906 398655 348040 40
1902 398176 348004 35	1903 398643 348362 30	1905 398437 347755 25	1906 398649 348042 40
1902 398165 348017 35	1903 398624 348373 30	1905 398430 347763 25	1906 398645 348046 40
1902 398154 348031 35	1903 398606 348386 30	1905 398414 347781 25	1906 398643 348056 40
1902 398139 348045 35	1903 398591 348395 30	1905 398401 347798 25	1906 398639 348074 40
1902 398130 348054 35	1903 398578 348400 30	1905 398389 347816 25	1906 398638 348098 40
1902 398111 348067 35	1904 398418 348400 25	1905 398374 347832 25	1906 398637 348118 40
1902 398097 348078 35	1904 398405 348391 25	1905 398352 347836 25	1906 398636 348143 40
1902 398075 348090 35	1904 398386 348374 25	1905 398328 347835 25	1906 398634 348165 40
1902 398055 348097 35	1904 398377 348363 25	1905 398309 347834 25	1906 398630 348189 40
1902 398030 348100 35	1904 398364 348342 25	1905 398301 347837 25	1906 398624 348211 40
1902 398006 348100 35	1904 398349 348322 25	1905 398298 347843 25	1907 398769 347750 40
1902 397986 348097 35	1904 398345 348311 25	1905 398299 347867 25	1907 398775 347754 40
1902 397975 348094 35	1904 398339 348287 25	1905 398296 347891 25	1907 398779 347760 40

1907 398786 347773 40	1908 398590 347795 40	1912 398758 347760 45	1914 398675 347834 55
1907 398793 347784 40	1908 398591 347786 40	1912 398776 347781 45	1914 398674 347857 55
1908 398624 348211 40	1908 398596 347773 40	1912 398783 347801 45	1914 398676 347876 55
1908 398614 348230 40	1908 398599 347758 40	1912 398789 347813 45	1914 398682 347892 55
1908 398603 348243 40	1908 398607 347751 40	1912 398791 347826 45	1914 398690 347903 55
1908 398582 348257 40	1908 398608 347750 40	1912 398798 347845 45	1914 398698 347913 55
1908 398567 348268 40	1909 398793 347784 40	1912 398802 347853 45	1914 398708 347934 55
1908 398546 348278 40	1909 398797 347798 40	1912 398812 347867 45	1914 398719 347955 55
1908 398524 348290 40	1909 398798 347813 40	1912 398818 347875 45	1914 398728 347969 55
1908 398506 348297 40	1909 398810 347835 40	1912 398824 347887 45	1914 398748 347985 55
1908 398484 348304 40	1909 398823 347855 40	1912 398832 347909 45	1914 398758 347987 55
1908 398466 348305 40	1909 398836 347875 40	1912 398841 347930 45	1914 398781 347994 55
1908 398443 348303 40	1909 398849 347892 40	1912 398845 347947 45	1915 398088 348120 30
1908 398434 348301 40	1909 398858 347914 40	1912 398845 347971 45	1915 398088 348120 30
1908 398421 348290 40	1909 398862 347938 40	1912 398848 347982 45	1915 398088 348120 30
1908 398407 348270 40	1909 398865 347962 40	1912 398861 347999 45	1915 398080 348127 30
1908 398397 348249 40	1909 398870 347975 40	1912 398878 348015 45	1915 398071 348129 30
1908 398395 348246 40	1909 398881 347992 40	1912 398890 348022 45	1915 398047 348131 30
1908 398389 348224 40	1909 398887 347992 40	1913 398639 347930 45	1915 398023 348133 30
1908 398389 348199 40	1909 398890 347987 40	1913 398638 347905 45	1915 398007 348131 30
1908 398392 348185 40	1910 398219 347750 40	1913 398637 347881 45	1915 397986 348124 30
1908 398398 348174 40	1910 398216 347768 40	1913 398636 347870 45	1915 397963 348114 30
1908 398409 348162 40	1910 398214 347792 40	1913 398629 347846 45	1915 397947 348104 30
1908 398423 348145 40	1910 398211 347815 40	1913 398625 347823 45	1915 397938 348100 30
1908 398433 348139 40	1910 398207 347835 40	1913 398624 347799 45	1915 397928 348092 30
1908 398453 348128 40	1910 398200 347859 40	1913 398622 347777 45	1915 397910 348076 30
1908 398458 348125 40	1910 398191 347881 40	1913 398626 347757 45	1915 397900 348065 30
1908 398462 348118 40	1910 398183 347894 40	1913 398633 347750 45	1915 397890 348055 30
1908 398475 348096 40	1910 398167 347913 40	1914 398781 347994 55	1915 397880 348038 30
1908 398479 348081 40	1910 398164 347924 40	1914 398786 347993 55	1915 397864 348014 30
1908 398482 348051 40	1910 398163 347946 40	1914 398791 347990 55	1915 397854 347993 30
1908 398484 348028 40	1910 398161 347960 40	1914 398794 347980 55	1915 397846 347979 30
1908 398488 348016 40	1910 398156 347972 40	1914 398793 347959 55	1915 397841 347962 30
1908 398495 348005 40	1910 398145 347993 40	1914 398791 347939 55	1915 397841 347943 30
1908 398509 347994 40	1910 398134 348011 40	1914 398786 347926 55	1915 397833 347921 30
1908 398522 347987 40	1910 398121 348026 40	1914 398776 347908 55	1915 397829 347914 30
1908 398541 347978 40	1910 398107 348038 40	1914 398768 347885 55	1915 397823 347903 30
1908 398553 347974 40	1911 398107 348038 40	1914 398760 347862 55	1915 397815 347889 30
1908 398573 347967 40	1911 398094 348047 40	1914 398750 347840 55	1915 397810 347879 30
1908 398580 347962 40	1911 398074 348060 40	1914 398748 347832 55	1915 397803 347863 30
1908 398599 347950 40	1911 398059 348069 40	1914 398739 347818 55	1915 397794 347848 30
1908 398608 347945 40	1911 398041 348074 40	1914 398727 347805 55	1915 397781 347829 30
1908 398615 347939 40	1911 398017 348074 40	1914 398725 347802 55	1915 397774 347818 30
1908 398621 347914 40	1911 397993 348073 40	1914 398720 347797 55	1915 397756 347803 30
1908 398620 347896 40	1911 397983 348071 40	1914 398713 347794 55	1915 397750 347798 30
1908 398614 347875 40	1911 397973 348067 40	1914 398699 347792 55	1916 397892 348012 35
1908 398602 347856 40	1911 397956 348055 40	1914 398690 347794 55	1916 397886 348003 35
1908 398593 347835 40	1912 398735 347750 45	1914 398684 347798 55	1916 397880 347984 35
1908 398590 347820 40	1912 398737 347752 45	1914 398676 347810 55	1916 397874 347965 35

1916 397872 347943 35	1919 398035 347782 45	1921 397965 347876 55	1927 398651 350024 25
1916 397868 347928 35	1919 398056 347789 45	1921 397975 347885 55	1927 398643 350008 25
1916 397859 347910 35	1919 398071 347794 45	1921 397989 347895 55	1927 398643 349982 25
1916 397853 347898 35	1919 398095 347794 45	1921 398013 347896 55	1927 398635 349945 25
1916 397844 347885 35	1919 398119 347791 45	1921 398028 347895 55	1927 398614 349924 25
1916 397835 347865 35	1919 398133 347790 45	1921 398034 347892 55	1927 398572 349889 25
1916 397832 347859 35	1919 398142 347793 45	1921 398043 347871 55	1927 398524 349843 25
1916 397826 347846 35	1919 398146 347797 45	1921 398045 347863 55	1928 396117 349450 50
1916 397812 347827 35	1919 398150 347803 45	1921 398043 347852 55	1928 396133 349459 50
1916 397803 347815 35	1919 398154 347808 45	1921 398028 347835 55	1928 396139 349462 50
1916 397790 347797 35	1920 398154 347808 45	1921 398015 347824 55	1928 396144 349463 50
1916 397788 347786 35	1920 398154 347808 45	1921 397990 347822 55	1928 396148 349464 50
1916 397789 347762 35	1920 398154 347808 45	1921 397972 347824 55	1928 396155 349466 50
1916 397791 347751 35	1920 398153 347832 45	1921 397965 347841 55	1928 396161 349467 50
1916 397792 347750 35	1920 398151 347856 45	1922 397174 349841 25	1928 396203 349505 50
1917 398028 347750 40	1920 398145 347873 45	1922 397171 349849 25	1928 396208 349505 50
1917 398042 347756 40	1920 398135 347893 45	1922 397169 349855 25	1928 396212 349505 50
1917 398066 347762 40	1920 398129 347910 45	1922 397171 349864 25	1928 396224 349504 50
1917 398088 347769 40	1920 398126 347934 45	1923 397171 349864 25	1928 396233 349506 50
1917 398096 347769 40	1920 398124 347955 45	1923 397175 349883 25	1928 396238 349507 50
1917 398114 347763 40	1920 398119 347974 45	1924 397156 349823 25	1928 396246 349509 50
1917 398128 347755 40	1920 398110 347992 45	1924 397161 349828 25	1928 396252 349511 50
1917 398138 347750 40	1920 398098 348004 45	1924 397167 349833 25	1928 396259 349512 50
1918 397956 348055 40	1920 398081 348016 45	1924 397177 349837 25	1928 396266 349516 50
1918 397941 348042 40	1920 398060 348029 45	1924 397174 349841 25	1928 396271 349520 50
1918 397934 348032 40	1920 398036 348037 45	1925 397175 349883 25	1928 396276 349523 50
1918 397923 348018 40	1920 398022 348039 45	1925 397175 349894 25	1928 396280 349525 50
1918 397915 348001 40	1920 397998 348038 45	1925 397175 349905 25	1928 396285 349529 50
1918 397910 347987 40	1920 397984 348035 45	1925 397173 349908 25	1928 396290 349531 50
1918 397906 347970 40	1920 397970 348029 45	1925 397159 349903 25	1928 396294 349534 50
1918 397905 347950 40	1920 397954 348014 45	1925 397149 349897 25	1928 396297 349538 50
1918 397903 347930 40	1920 397948 348001 45	1925 397134 349878 25	1928 396300 349542 50
1918 397894 347911 40	1920 397934 347974 45	1925 397121 349857 25	1928 396316 349557 50
1918 397884 347890 40	1920 397932 347950 45	1925 397112 349846 25	1929 396796 349909 25
1918 397877 347878 40	1920 397931 347936 45	1926 397083 349700 25	1929 396790 349920 25
1918 397868 347854 40	1920 397928 347914 45	1926 397090 349707 25	1929 396781 349942 25
1918 397865 347841 40	1920 397920 347895 45	1926 397103 349721 25	1929 396774 349965 25
1918 397858 347825 40	1920 397908 347870 45	1926 397117 349732 25	1929 396767 349987 25
1918 397853 347811 40	1920 397900 347853 45	1926 397136 349744 25	1929 396763 350012 25
1918 397845 347794 40	1920 397894 347835 45	1926 397142 349751 25	1929 396764 350034 25
1918 397843 347790 40	1920 397890 347812 45	1926 397145 349757 25	1929 396765 350059 25
1918 397841 347779 40	1920 397891 347790 45	1926 397145 349782 25	1929 396765 350083 25
1918 397842 347757 40	1920 397891 347766 45	1926 397149 349804 25	1929 396766 350106 25
1918 397843 347750 40	1920 397893 347760 45	1926 397156 349823 25	1929 396768 350128 25
1919 397977 347750 45	1920 397902 347750 45	1927 398822 349947 25	1929 396771 350152 25
1919 397988 347755 45	1921 397965 347841 55	1927 398788 349953 25	1929 396770 350176 25
1919 397993 347762 45	1921 397965 347841 55	1927 398749 349971 25	1929 396769 350200 25
1919 397999 347768 45	1921 397965 347842 55	1927 398717 349990 25	1929 396768 350225 25
1919 398012 347775 45	1921 397964 347866 55	1927 398672 350019 25	1929 396769 350239 25

1929 396769 350250 25	1936 395720 348990 50	1941 395750 348501 75	1941 395792 348287 75
1930 396781 349700 25	1936 395703 349008 50	1941 395738 348516 75	1941 395797 348286 75
1930 396785 349721 25	1936 395695 349024 50	1941 395730 348538 75	1941 395809 348272 75
1930 396787 349735 25	1936 395689 349030 50	1941 395723 348562 75	1941 395816 348253 75
1930 396796 349754 25	1936 395680 349037 50	1941 395716 348586 75	1941 395819 348241 75
1930 396808 349772 25	1936 395676 349039 50	1941 395714 348607 75	1941 395821 348228 75
1930 396823 349791 25	1937 395768 348741 50	1941 395711 348631 75	1941 395825 348200 75
1930 396830 349811 25	1937 395763 348743 50	1941 395707 348647 75	1941 395827 348186 75
1930 396831 349824 25	1937 395746 348752 50	1941 395699 348670 75	1941 395830 348179 75
1930 396829 349848 25	1937 395730 348757 50	1941 395691 348684 75	1941 395834 348168 75
1930 396826 349863 25	1937 395716 348767 50	1941 395685 348689 75	1941 395839 348140 75
1930 396813 349884 25	1937 395707 348779 50	1941 395672 348692 75	1941 395841 348123 75
1930 396799 349903 25	1937 395700 348795 50	1941 395661 348692 75	1941 395841 348107 75
1930 396797 349907 25	1938 395944 348504 50	1941 395655 348689 75	1941 395836 348099 75
1931 397107 349840 25	1938 395928 348522 50	1941 395645 348676 75	1942 395775 348487 75
1931 397098 349830 25	1938 395913 348541 50	1941 395634 348654 75	1942 395774 348488 75
1931 397079 349815 25	1938 395905 348550 50	1941 395625 348631 75	1943 395848 348473 75
1931 397061 349800 25	1938 395898 348560 50	1941 395622 348616 75	1943 395824 348476 75
1931 397041 349786 25	1938 395886 348570 50	1941 395624 348591 75	1943 395800 348480 75
1931 397020 349772 25	1938 395863 348577 50	1941 395631 348568 75	1943 395776 348487 75
1931 397000 349757 25	1938 395838 348575 50	1941 395636 348551 75	1943 395775 348487 75
1931 396989 349748 25	1938 395813 348572 50	1941 395639 348533 75	1944 395941 348329 75
1931 396967 349736 25	1938 395801 348573 50	1941 395649 348516 75	1944 395941 348330 75
1931 396938 349718 25	1938 395789 348576 50	1941 395657 348507 75	1944 395934 348348 75
1931 396906 349700 25	1938 395785 348584 50	1941 395666 348503 75	1944 395933 348353 75
1932 396906 349700 50	1938 395786 348598 50	1941 395683 348495 75	1945 396151 347750 75
1932 396894 349686 50	1938 395789 348608 50	1941 395698 348488 75	1945 396150 347761 75
1932 396885 349677 50	1938 395792 348621 50	1941 395701 348483 75	1945 396152 347785 75
1932 396866 349663 50	1938 395803 348643 50	1941 395700 348459 75	1945 396159 347804 75
1932 396845 349650 50	1938 395805 348657 50	1941 395699 348442 75	1945 396170 347823 75
1932 396841 349649 50	1938 395804 348680 50	1941 395711 348421 75	1945 396183 347839 75
1933 396820 349644 50	1938 395800 348695 50	1941 395714 348403 75	1945 396195 347851 75
1933 396802 349642 50	1938 395793 348712 50	1941 395714 348390 75	1945 396208 347871 75
1933 396796 349643 50	1938 395789 348721 50	1941 395704 348371 75	1945 396210 347884 75
1933 396786 349649 50	1938 395781 348729 50	1941 395689 348352 75	1945 396209 347909 75
1933 396783 349657 50	1938 395775 348736 50	1941 395676 348331 75	1945 396206 347918 75
1933 396781 349681 50	1939 395931 348374 75	1941 395665 348315 75	1945 396197 347937 75
1933 396781 349700 50	1939 395926 348400 75	1941 395661 348303 75	1945 396176 347957 75
1934 395594 349066 50	1939 395921 348415 75	1941 395659 348289 75	1945 396165 347967 75
1934 395589 349069 50	1939 395914 348438 75	1941 395661 348265 75	1945 396154 347976 75
1934 395565 349076 50	1939 395909 348447 75	1941 395664 348251 75	1945 396148 347990 75
1934 395530 349068 50	1939 395899 348456 75	1941 395670 348240 75	1945 396151 348013 75
1935 395669 349041 50	1939 395888 348460 75	1941 395676 348237 75	1945 396154 348034 75
1935 395661 349044 50	1940 395869 348467 75	1941 395689 348234 75	1945 396154 348048 75
1935 395636 349049 50	1940 395863 348468 75	1941 395714 348236 75	1945 396153 348072 75
1935 395624 349050 50	1940 395859 348469 75	1941 395727 348239 75	1945 396151 348085 75
1935 395607 349058 50	1940 395848 348473 75	1941 395744 348256 75	1945 396142 348105 75
1935 395597 349064 50	1941 395774 348488 75	1941 395763 348271 75	1945 396131 348115 75
1936 395731 348982 50	1941 395757 348494 75	1941 395776 348280 75	1945 396121 348125 75

1945 396115 348130 75	1946 396095 347977	1947 395882 348213	1947 396063 347785
1945 396106 348135 75	100	100	100
1945 396090 348142 75	1946 396097 347993	1947 395883 348189	1947 396076 347766
1945 396073 348157 75	100	100	100
1945 396069 348165 75	1946 396102 348016	1947 395887 348164	1947 396082 347767
1945 396065 348184 75	100	100	100
1945 396064 348209 75	1946 396101 348036	1947 395890 348140	1947 396084 347767
1945 396059 348226 75	100	100	100
1945 396050 348248 75	1946 396099 348058	1947 395892 348116	1948 396316 349557 50
1945 396044 348255 75	100	100	1948 396327 349564 50
1945 396037 348265 75	1946 396090 348082	1947 395894 348091	1948 396345 349580 50
1945 396026 348274 75	100	100	1948 396364 349595 50
1945 396010 348285 75	1946 396083 348093	1947 395895 348066	1948 396382 349612 50
1945 395988 348295 75	100	100	1948 396386 349620 50
1945 395977 348299 75	1946 396066 348110	1947 395897 348051	1948 396390 349641 50
1945 395967 348302 75	100	100	1948 396388 349664 50
1945 395955 348310 75	1946 396056 348122	1947 395904 348040	1948 396381 349683 50
1945 395945 348324 75	100	100	1948 396369 349703 50
1946 396084 347767	1946 396044 348132	1947 395918 348027	1949 395604 349700 50
100	100	100	1949 395605 349688 50
1946 396091 347778	1946 396035 348139	1947 395940 348015	1949 395606 349663 50
100	100	100	1949 395607 349639 50
1946 396094 347785	1946 396030 348146	1947 395959 348007	1949 395609 349615 50
100	100	100	1949 395611 349590 50
1946 396100 347807	1946 396020 348164	1947 395978 347997	1949 395615 349566 50
100	100	100	1949 395621 349543 50
1946 396110 347830	1946 396013 348185	1947 395990 347989	1949 395630 349525 50
100	100	100	1949 395637 349507 50
1946 396123 347848	1946 396000 348206	1947 396004 347975	1949 395644 349485 50
100	100	100	1949 395652 349465 50
1946 396138 347859	1946 395981 348222	1947 396011 347959	1949 395656 349457 50
100	100	100	1949 395665 349436 50
1946 396146 347866	1946 395961 348231	1947 396018 347935	1949 395676 349423 50
100	100	100	1949 395688 349399 50
1946 396151 347872	1946 395953 348235	1947 396020 347916	1949 395698 349380 50
100	100	100	1949 395708 349363 50
1946 396150 347897	1947 395925 348248	1947 396021 347892	1949 395720 349349 50
100	100	100	1949 395745 349344 50
1946 396148 347907	1947 395917 348251	1947 396023 347868	1949 395763 349342 50
100	100	100	1949 395788 349336 50
1946 396135 347928	1947 395903 348255	1947 396025 347862	1949 395812 349338 50
100	100	100	1949 395825 349340 50
1946 396127 347938	1947 395888 348254	1947 396033 347834	1949 395839 349349 50
100	100	100	1949 395851 349356 50
1946 396108 347953	1947 395885 348251	1947 396042 347817	1949 395873 349363 50
100	100	100	1949 395897 349366 50
1946 396098 347964	1947 395881 348237	1947 396055 347799	1949 395920 349369 50
100	100	100	1949 395943 349377 50
			1949 395951 349381 50

1949 395963 349387 50	1952 398625 348687 25	1953 395551 348573 50	1957 395587 348251 50
1949 395986 349392 50	1952 398615 348684 25	1953 395565 348540 50	1957 395595 348233 50
1949 396007 349400 50	1952 398597 348683 25	1953 395565 348517 50	1957 395601 348208 50
1949 396030 349408 50	1952 398581 348690 25	1953 395569 348498 50	1957 395607 348184 50
1949 396052 349419 50	1952 398562 348702 25	1953 395576 348482 50	1957 395613 348171 50
1949 396074 349431 50	1952 398545 348720 25	1953 395582 348469 50	1957 395620 348163 50
1949 396096 349441 50	1952 398532 348737 25	1953 395591 348461 50	1957 395634 348147 50
1949 396117 349450 50	1952 398516 348755 25	1953 395603 348456 50	1957 395653 348134 50
1950 398625 348687 25	1952 398500 348768 25	1953 395611 348453 50	1957 395669 348132 50
1950 398643 348707 25	1952 398489 348773 25	1953 395630 348446 50	1957 395681 348135 50
1950 398645 348713 25	1952 398481 348772 25	1954 398890 349969 25	1957 395693 348145 50
1950 398650 348724 25	1952 398475 348767 25	1954 398886 349968 25	1957 395711 348162 50
1950 398653 348732 25	1952 398471 348757 25	1954 398874 349960 25	1957 395731 348174 50
1950 398689 348774 25	1952 398466 348737 25	1954 398853 349952 25	1957 395754 348182 50
1950 398692 348776 25	1952 398459 348720 25	1954 398829 349947 25	1957 395768 348189 50
1950 398693 348776 25	1952 398449 348708 25	1954 398822 349947 25	1957 395773 348193 50
1950 398696 348777 25	1952 398432 348693 25	1955 395530 347913 25	1957 395779 348186 50
1950 398700 348779 25	1952 398412 348678 25	1955 395543 347922 25	1957 395780 348162 50
1950 398702 348778 25	1952 398393 348668 25	1955 395549 347926 25	1957 395775 348153 50
1950 398703 348777 25	1952 398370 348661 25	1955 395557 347930 25	1957 395757 348137 50
1950 398702 348773 25	1952 398346 348653 25	1955 395563 347935 25	1957 395737 348121 50
1950 398701 348769 25	1952 398323 348647 25	1955 395563 347940 25	1957 395723 348107 50
1950 398698 348767 25	1952 398300 348640 25	1955 395563 347946 25	1957 395703 348098 50
1950 398696 348764 25	1952 398280 348635 25	1955 395553 347951 25	1957 395684 348092 50
1950 398693 348759 25	1952 398257 348631 25	1955 395543 347952 25	1957 395660 348089 50
1950 398692 348757 25	1952 398233 348628 25	1955 395530 347952 25	1957 395646 348084 50
1950 398689 348754 25	1952 398215 348629 25	1956 395530 347817 25	1957 395626 348070 50
1950 398687 348750 25	1952 398206 348632 25	1956 395541 347826 25	1957 395607 348054 50
1950 398683 348746 25	1952 398194 348636 25	1956 395545 347832 25	1957 395595 348040 50
1950 398679 348741 25	1952 398183 348636 25	1956 395545 347837 25	1957 395592 348030 50
1950 398678 348738 25	1952 398174 348632 25	1956 395543 347843 25	1957 395591 348017 50
1950 398677 348732 25	1952 398156 348618 25	1956 395530 347847 25	1957 395599 348007 50
1950 398677 348727 25	1952 398138 348604 25	1957 395630 348446 50	1957 395614 348001 50
1950 398677 348724 25	1952 398119 348595 25	1957 395634 348443 50	1957 395638 347999 50
1950 398678 348721 25	1953 395700 348795 50	1957 395627 348420 50	1957 395659 347995 50
1950 398678 348720 25	1953 395694 348812 50	1957 395626 348415 50	1957 395677 347991 50
1950 398679 348717 25	1953 395688 348840 50	1957 395630 348403 50	1957 395699 347981 50
1950 398681 348713 25	1953 395681 348856 50	1957 395640 348393 50	1957 395714 347974 50
1951 398890 348690 25	1953 395670 348870 50	1957 395629 348386 50	1957 395728 347963 50
1951 398880 348689 25	1953 395648 348879 50	1957 395619 348385 50	1957 395734 347957 50
1951 398856 348687 25	1953 395625 348883 50	1957 395604 348378 50	1957 395737 347945 50
1951 398833 348685 25	1953 395599 348877 50	1957 395595 348373 50	1957 395734 347939 50
1951 398809 348683 25	1953 395570 348860 50	1957 395588 348364 50	1958 395530 349195 25
1951 398785 348680 25	1953 395551 348832 50	1957 395578 348343 50	1958 395559 349213 25
1951 398760 348680 25	1953 395543 348782 50	1957 395573 348330 50	1958 395571 349226 25
1951 398735 348679 25	1953 395540 348754 50	1957 395571 348315 50	1958 395577 349251 25
1951 398721 348679 25	1953 395540 348689 50	1957 395574 348293 50	1958 395576 349265 25
1951 398706 348683 25	1953 395541 348662 50	1957 395576 348270 50	1958 395572 349280 25
1951 398681 348713 25	1953 395544 348632 50	1957 395581 348262 50	1958 395562 349296 25

1958 395549 349310 25	1959 395944 348504 50	1962 398430 347935 25	1964 398475 349785 25
1958 395530 349333 25	1960 398738 348428 25	1962 398424 347950 25	1964 398471 349769 25
1959 396203 347750 50	1960 398737 348406 25	1962 398408 347981 25	1964 398466 349746 25
1959 396202 347774 50	1960 398734 348390 25	1962 398405 348000 25	1964 398461 349724 25
1959 396207 347794 50	1960 398733 348373 25	1962 398400 348021 25	1964 398456 349701 25
1959 396212 347800 50	1960 398721 348358 25	1962 398394 348044 25	1964 398446 349682 25
1959 396218 347806 50	1960 398712 348354 25	1962 398387 348059 25	1964 398433 349670 25
1959 396233 347820 50	1960 398704 348361 25	1962 398369 348081 25	1964 398422 349665 25
1959 396244 347834 50	1960 398695 348370 25	1962 398356 348098 25	1964 398404 349661 25
1959 396252 347853 50	1960 398674 348385 25	1962 398343 348118 25	1964 398383 349662 25
1959 396254 347877 50	1960 398652 348403 25	1962 398332 348138 25	1964 398362 349667 25
1959 396255 347902 50	1960 398610 348421 25	1962 398322 348160 25	1964 398340 349672 25
1959 396254 347926 50	1960 398550 348447 25	1962 398316 348177 25	1964 398316 349676 25
1959 396250 347939 50	1960 398499 348454 25	1962 398310 348198 25	1964 398302 349682 25
1959 396247 347946 50	1960 398448 348451 25	1962 398308 348216 25	1964 398282 349686 25
1959 396238 347957 50	1960 398383 348429 25	1962 398307 348240 25	1964 398274 349679 25
1959 396221 347973 50	1960 398356 348405 25	1962 398306 348264 25	1964 398271 349658 25
1959 396202 347989 50	1960 398334 348376 25	1962 398305 348288 25	1964 398269 349621 25
1959 396194 348004 50	1960 398317 348345 25	1962 398308 348315 25	1964 398257 349602 25
1959 396193 348016 50	1960 398308 348315 25	1963 397991 349465 25	1964 398245 349591 25
1959 396194 348045 50	1961 398738 348428 25	1963 397969 349453 25	1964 398225 349577 25
1959 396196 348070 50	1961 398743 348436 25	1963 397935 349438 25	1964 398205 349566 25
1959 396195 348095 50	1961 398749 348446 25	1963 397905 349420 25	1964 398187 349550 25
1959 396190 348117 50	1961 398765 348464 25	1963 397870 349407 25	1964 398168 349536 25
1959 396188 348130 50	1961 398781 348480 25	1963 397841 349397 25	1964 398149 349521 25
1959 396185 348137 50	1961 398788 348481 25	1963 397809 349397 25	1964 398132 349506 25
1959 396178 348147 50	1961 398805 348479 25	1963 397775 349402 25	1964 398130 349506 25
1959 396166 348156 50	1961 398827 348475 25	1963 397746 349404 25	1964 398110 349492 25
1959 396142 348169 50	1961 398844 348478 25	1963 397731 349397 25	1964 398100 349487 25
1959 396123 348185 50	1961 398871 348482 25	1963 397733 349373 25	1964 398074 349474 25
1959 396115 348195 50	1961 398890 348486 25	1963 397738 349356 25	1964 398053 349465 25
1959 396111 348207 50	1961 398890 348486 25	1963 397735 349335 25	1964 398032 349462 25
1959 396109 348231 50	1962 398537 347750 25	1963 397726 349326 25	1964 398008 349465 25
1959 396105 348253 50	1962 398535 347753 25	1963 397708 349317 25	1964 397991 349465 25
1959 396100 348267 50	1962 398523 347765 25	1963 397680 349316 25	1965 397542 349220 50
1959 396089 348289 50	1962 398517 347777 25	1963 397633 349323 25	1965 397540 349203 50
1959 396077 348310 50	1962 398513 347799 25	1963 397610 349328 25	1965 397534 349178 50
1959 396071 348316 50	1962 398512 347823 25	1963 397586 349331 25	1965 397527 349146 50
1959 396055 348330 50	1962 398518 347837 25	1963 397562 349325 25	1965 397519 349133 50
1959 396034 348339 50	1962 398524 347852 25	1963 397556 349315 25	1965 397508 349115 50
1959 396018 348350 50	1962 398532 347867 25	1963 397559 349301 25	1965 397486 349088 50
1959 396003 348360 50	1962 398527 347877 25	1963 397558 349291 25	1965 397475 349078 50
1959 395993 348366 50	1962 398522 347880 25	1963 397555 349280 25	1965 397458 349063 50
1959 395978 348386 50	1962 398498 347883 25	1963 397551 349262 25	1965 397441 349049 50
1959 395973 348397 50	1962 398476 347883 25	1963 397542 349220 25	1965 397422 349034 50
1959 395969 348415 50	1962 398462 347885 25	1964 398524 349843 25	1965 397414 349027 50
1959 395967 348440 50	1962 398450 347888 25	1964 398505 349828 25	1965 397410 349016 50
1959 395963 348464 50	1962 398441 347897 25	1964 398492 349815 25	1965 397411 348992 50
1959 395957 348484 50	1962 398435 347911 25	1964 398480 349799 25	1965 397411 348969 50

1965 397408 348944 50	1966 397750 349997 50	1967 396210 348284 50	1968 395902 348793 50
1965 397406 348920 50	1967 396490 347750 50	1967 396204 348305 50	1968 395888 348801 50
1965 397404 348899 50	1967 396484 347758 50	1967 396194 348319 50	1968 395879 348805 50
1965 397405 348874 50	1967 396469 347769 50	1967 396187 348324 50	1968 395875 348810 50
1965 397406 348850 50	1967 396451 347770 50	1968 396187 348324 50	1968 395874 348835 50
1965 397406 348826 50	1967 396426 347768 50	1968 396178 348330 50	1968 395871 348848 50
1965 397402 348801 50	1967 396403 347764 50	1968 396174 348340 50	1968 395864 348861 50
1965 397392 348780 50	1967 396389 347765 50	1968 396169 348349 50	1968 395853 348878 50
1965 397385 348766 50	1967 396370 347768 50	1968 396166 348360 50	1968 395844 348888 50
1965 397370 348749 50	1967 396353 347766 50	1968 396166 348374 50	1968 395837 348894 50
1965 397353 348736 50	1967 396340 347761 50	1968 396163 348398 50	1968 395830 348898 50
1965 397345 348733 50	1967 396327 347754 50	1968 396160 348422 50	1968 395818 348910 50
1965 397322 348731 50	1967 396308 347753 50	1968 396153 348440 50	1968 395811 348913 50
1965 397299 348727 50	1967 396306 347762 50	1968 396147 348447 50	1968 395798 348912 50
1965 397274 348728 50	1967 396300 347768 50	1968 396126 348459 50	1968 395791 348908 50
1965 397270 348731 50	1967 396313 347783 50	1968 396104 348469 50	1968 395776 348894 50
1965 397260 348739 50	1967 396325 347792 50	1968 396091 348478 50	1968 395775 348900 50
1965 397241 348754 50	1967 396337 347802 50	1968 396085 348486 50	1968 395776 348913 50
1965 397223 348768 50	1967 396355 347819 50	1968 396075 348509 50	1968 395776 348926 50
1965 397209 348783 50	1967 396369 347837 50	1968 396070 348517 50	1968 395774 348946 50
1965 397194 348802 50	1967 396376 347854 50	1968 396054 348534 50	1968 395768 348953 50
1965 397188 348810 50	1967 396376 347865 50	1968 396036 348551 50	1968 395748 348967 50
1965 397166 348821 50	1967 396370 347889 50	1968 396032 348563 50	1968 395731 348982 50
1965 397155 348823 50	1967 396365 347910 50	1968 396029 348574 50	1969 395852 347750 50
1965 397131 348823 50	1967 396378 347930 50	1968 396022 348583 50	1969 395850 347752 50
1965 397107 348821 50	1967 396383 347954 50	1968 396014 348586 50	1969 395838 347760 50
1965 397082 348820 50	1967 396381 347972 50	1968 396006 348587 50	1969 395826 347764 50
1965 397063 348820 50	1967 396381 347995 50	1968 395987 348584 50	1969 395806 347765 50
1965 397051 348816 50	1967 396378 348016 50	1968 395975 348576 50	1969 395796 347762 50
1965 397038 348816 50	1967 396374 348023 50	1968 395973 348582 50	1969 395777 347757 50
1965 397023 348821 50	1967 396355 348035 50	1968 395973 348589 50	1969 395765 347750 50
1965 397008 348827 50	1967 396350 348038 50	1968 395978 348604 50	1970 395734 347939 50
1965 396993 348838 50	1967 396341 348044 50	1968 395977 348611 50	1970 395720 347926 50
1965 396982 348851 50	1967 396327 348051 50	1968 395972 348619 50	1970 395703 347914 50
1965 396954 348883 50	1967 396310 348064 50	1968 395956 348629 50	1970 395684 347900 50
1965 396939 348905 50	1967 396303 348074 50	1968 395960 348635 50	1970 395674 347888 50
1965 396915 348927 50	1967 396301 348082 50	1968 395973 348646 50	1970 395666 347873 50
1966 397750 349755 50	1967 396302 348106 50	1968 395988 348653 50	1970 395665 347853 50
1966 397739 349760 50	1967 396303 348130 50	1968 395996 348661 50	1970 395669 347838 50
1966 397730 349774 50	1967 396303 348139 50	1968 396002 348679 50	1970 395673 347835 50
1966 397718 349802 50	1967 396302 348150 50	1968 396001 348703 50	1970 395685 347833 50
1966 397714 349813 50	1967 396298 348167 50	1968 395998 348720 50	1970 395709 347834 50
1966 397720 349842 50	1967 396287 348184 50	1968 395992 348728 50	1970 395733 347843 50
1966 397726 349872 50	1967 396275 348197 50	1968 395984 348735 50	1970 395741 347846 50
1966 397739 349900 50	1967 396262 348208 50	1968 395961 348744 50	1970 395750 347848 50
1966 397756 349925 50	1967 396246 348219 50	1968 395938 348753 50	1970 395774 347851 50
1966 397769 349954 50	1967 396224 348238 50	1968 395928 348758 50	1970 395786 347855 50
1966 397771 349980 50	1967 396218 348245 50	1968 395924 348763 50	1970 395794 347860 50
1966 397768 349997 50	1967 396214 348259 50	1968 395912 348784 50	1970 395806 347865 50

1970 395814 347873 50	1971 395970 347896 75	1973 396833 349090 50	1973 397083 349699 50
1970 395820 347880 50	1971 395962 347872 75	1973 396833 349111 50	1973 397083 349700 50
1970 395829 347890 50	1971 395959 347855 75	1973 396838 349131 50	1974 397682 347750 50
1970 395837 347899 50	1971 395958 347831 75	1973 396848 349153 50	1974 397683 347752 50
1970 395857 347912 50	1971 395961 347821 75	1973 396858 349175 50	1974 397686 347758 50
1970 395867 347916 50	1971 395964 347807 75	1973 396869 349197 50	1974 397706 347772 50
1970 395891 347920 50	1971 395974 347793 75	1973 396878 349220 50	1974 397714 347782 50
1970 395908 347920 50	1971 395991 347777 75	1973 396884 349237 50	1974 397726 347803 50
1970 395916 347918 50	1971 396006 347755 75	1973 396886 349245 50	1974 397737 347819 50
1970 395922 347915 50	1971 396007 347750 75	1973 396885 349270 50	1974 397749 347831 50
1970 395923 347897 50	1972 395866 348337	1973 396883 349295 50	1974 397759 347841 50
1970 395918 347881 50	100	1973 396881 349318 50	1975 397750 349997 50
1970 395912 347873 50	1972 395872 348341	1973 396880 349341 50	1975 397740 349996 50
1970 395893 347858 50	100	1973 396880 349363 50	1975 397724 349996 50
1970 395871 347846 50	1972 395874 348347	1973 396884 349382 50	1975 397712 350000 50
1970 395861 347837 50	100	1973 396893 349403 50	1975 397697 350016 50
1970 395855 347821 50	1972 395872 348356	1973 396899 349413 50	1975 397687 350026 50
1970 395855 347812 50	100	1973 396913 349431 50	1975 397675 350033 50
1970 395860 347802 50	1972 395865 348367	1973 396927 349449 50	1975 397667 350034 50
1970 395867 347795 50	100	1973 396942 349466 50	1975 397655 350034 50
1970 395881 347783 50	1972 395857 348375	1973 396961 349482 50	1975 397646 350032 50
1970 395893 347773 50	100	1973 396978 349493 50	1975 397634 350029 50
1970 395915 347762 50	1972 395850 348377	1973 396989 349495 50	1975 397616 350026 50
1970 395926 347758 50	100	1973 397012 349496 50	1975 397597 350024 50
1970 395948 347750 50	1972 395845 348375	1973 397036 349497 50	1975 397584 350024 50
1971 395836 348099 75	100	1973 397056 349493 50	1975 397573 350025 50
1971 395826 348096 75	1972 395844 348366	1973 397079 349485 50	1975 397555 350032 50
1971 395796 348093 75	100	1973 397087 349481 50	1975 397537 350048 50
1971 395781 348088 75	1972 395846 348342	1973 397109 349475 50	1975 397524 350059 50
1971 395772 348080 75	100	1973 397130 349469 50	1975 397515 350071 50
1971 395765 348071 75	1972 395851 348332	1973 397153 349462 50	1975 397510 350083 50
1971 395762 348057 75	100	1973 397171 349460 50	1975 397507 350094 50
1971 395762 348039 75	1972 395857 348325	1973 397195 349462 50	1975 397505 350110 50
1971 395764 348019 75	100	1973 397205 349463 50	1975 397508 350127 50
1971 395772 348011 75	1972 395860 348325	1973 397210 349470 50	1975 397514 350145 50
1971 395791 347996 75	100	1973 397213 349479 50	1975 397527 350173 50
1971 395811 347989 75	1972 395863 348328	1973 397211 349488 50	1975 397536 350187 50
1971 395826 347976 75	100	1973 397204 349503 50	1975 397548 350197 50
1971 395836 347973 75	1972 395866 348337	1973 397191 349522 50	1975 397564 350207 50
1971 395860 347976 75	100	1973 397182 349534 50	1975 397577 350207 50
1971 395881 347975 75	1973 396915 348927 50	1973 397174 349542 50	1975 397600 350201 50
1971 395902 347972 75	1973 396889 348950 50	1973 397159 349560 50	1975 397616 350201 50
1971 395922 347965 75	1973 396867 348966 50	1973 397141 349577 50	1975 397639 350203 50
1971 395933 347962 75	1973 396857 348979 50	1973 397123 349592 50	1975 397652 350206 50
1971 395956 347954 75	1973 396848 348996 50	1973 397105 349610 50	1975 397675 350208 50
1971 395965 347949 75	1973 396841 349007 50	1973 397093 349633 50	1975 397684 350210 50
1971 395971 347943 75	1973 396839 349022 50	1973 397083 349652 50	1975 397698 350222 50
1971 395973 347934 75	1973 396837 349041 50	1973 397078 349676 50	1975 397715 350239 50
1971 395973 347910 75	1973 396835 349065 50	1973 397078 349688 50	1975 397728 350250 50

1976 395606 349702 25	1978 396319 349790 25	1980 398003 348529 25	1980 398018 349159 25
1976 395606 349702 25	1978 396330 349779 25	1980 397986 348513 25	1980 398034 349171 25
1976 395606 349702 25	1978 396337 349774 25	1980 397971 348505 25	1980 398057 349181 25
1977 395604 349700 25	1978 396351 349755 25	1980 397957 348501 25	1980 398076 349194 25
1977 395603 349720 25	1978 396369 349703 25	1980 397940 348500 25	1980 398096 349207 25
1977 395603 349744 25	1979 396674 350250 25	1980 397917 348504 25	1980 398111 349213 25
1977 395602 349769 25	1979 396684 350236 25	1980 397900 348509 25	1980 398122 349214 25
1977 395602 349788 25	1979 396691 350217 25	1980 397893 348514 25	1980 398138 349208 25
1977 395606 349797 25	1979 396693 350204 25	1980 397886 348526 25	1980 398159 349197 25
1977 395615 349806 25	1979 396694 350190 25	1980 397876 348547 25	1980 398173 349196 25
1977 395624 349815 25	1979 396692 350174 25	1980 397871 348570 25	1980 398181 349208 25
1977 395627 349822 25	1979 396688 350164 25	1980 397870 348594 25	1980 398183 349217 25
1977 395620 349832 25	1979 396683 350152 25	1980 397867 348613 25	1980 398188 349227 25
1977 395613 349836 25	1979 396677 350141 25	1980 397862 348627 25	1981 398188 349227 25
1977 395597 349841 25	1979 396664 350122 25	1980 397848 348645 25	1981 398191 349249 25
1977 395586 349850 25	1979 396655 350108 25	1980 397835 348662 25	1981 398198 349271 25
1977 395580 349860 25	1979 396649 350083 25	1980 397833 348669 25	1981 398205 349285 25
1977 395569 349882 25	1979 396639 350063 25	1980 397834 348685 25	1981 398207 349289 25
1977 395562 349899 25	1979 396633 350049 25	1980 397839 348700 25	1981 398211 349298 25
1977 395555 349922 25	1979 396628 350032 25	1980 397847 348714 25	1981 398220 349316 25
1977 395552 349941 25	1979 396626 350022 25	1980 397849 348725 25	1981 398238 349335 25
1977 395553 349960 25	1979 396623 349997 25	1980 397848 348740 25	1981 398262 349346 25
1977 395558 349977 25	1979 396626 349982 25	1980 397842 348760 25	1981 398283 349354 25
1977 395562 349994 25	1979 396632 349958 25	1980 397839 348770 25	1981 398299 349358 25
1977 395564 350014 25	1979 396638 349939 25	1980 397837 348783 25	1981 398322 349358 25
1977 395564 350038 25	1979 396649 349917 25	1980 397841 348801 25	1981 398344 349357 25
1977 395565 350062 25	1979 396661 349897 25	1980 397847 348823 25	1981 398363 349353 25
1977 395565 350085 25	1979 396669 349881 25	1980 397855 348840 25	1981 398386 349344 25
1977 395564 350109 25	1979 396674 349858 25	1980 397869 348860 25	1981 398409 349335 25
1977 395558 350131 25	1979 396679 349834 25	1980 397886 348877 25	1981 398426 349328 25
1977 395555 350148 25	1979 396680 349819 25	1980 397898 348898 25	1981 398433 349326 25
1977 395554 350171 25	1979 396677 349808 25	1980 397906 348920 25	1981 398447 349320 25
1977 395550 350188 25	1979 396670 349798 25	1980 397909 348932 25	1981 398459 349315 25
1977 395530 350240 25	1979 396650 349784 25	1980 397916 348954 25	1981 398475 349306 25
1978 396487 349779 25	1979 396629 349773 25	1980 397922 348975 25	1981 398484 349302 25
1978 396461 349786 25	1979 396606 349765 25	1980 397931 348995 25	1981 398491 349301 25
1978 396439 349800 25	1979 396585 349758 25	1980 397938 349005 25	1981 398504 349302 25
1978 396419 349821 25	1979 396569 349758 25	1980 397948 349011 25	1981 398508 349304 25
1978 396406 349835 25	1979 396553 349762 25	1980 397957 349013 25	1981 398508 349313 25
1978 396396 349838 25	1979 396534 349776 25	1980 397978 349010 25	1981 398508 349322 25
1978 396385 349833 25	1979 396524 349779 25	1980 397987 349011 25	1981 398506 349328 25
1978 396374 349824 25	1979 396504 349779 25	1980 397992 349015 25	1981 398502 349339 25
1978 396359 349814 25	1979 396487 349779 25	1980 397995 349027 25	1981 398495 349357 25
1978 396340 349811 25	1980 398119 348595 25	1980 397996 349041 25	1981 398488 349378 25
1978 396323 349811 25	1980 398097 348585 25	1980 397995 349064 25	1981 398485 349402 25
1978 396311 349812 25	1980 398077 348574 25	1980 397994 349086 25	1981 398485 349426 25
1978 396306 349809 25	1980 398056 348565 25	1980 397994 349108 25	1981 398485 349450 25
1978 396304 349804 25	1980 398040 348557 25	1980 397997 349125 25	1981 398489 349474 25
1978 396309 349799 25	1980 398020 348546 25	1980 398004 349143 25	1981 398497 349496 25

1981 398503 349518 25	1982 398716 348998 50	1983 398855 349626 50	1984 397851 349934 50
1981 398508 349541 25	1982 398711 349013 50	1983 398874 349616 50	1984 397842 349917 50
1981 398514 349565 25	1982 398710 349034 50	1983 398890 349607 50	1984 397837 349897 50
1981 398518 349580 25	1982 398713 349045 50	1984 398256 350250 50	1984 397836 349876 50
1981 398518 349604 25	1982 398722 349057 50	1984 398259 350245 50	1984 397837 349854 50
1981 398518 349627 25	1982 398742 349070 50	1984 398269 350226 50	1984 397837 349829 50
1981 398521 349652 25	1982 398745 349071 50	1984 398283 350206 50	1984 397834 349808 50
1981 398525 349675 25	1982 398748 349073 50	1984 398297 350186 50	1985 397834 349808 50
1981 398528 349697 25	1983 398890 349303 50	1984 398310 350165 50	1985 397828 349793 50
1981 398534 349721 25	1983 398872 349310 50	1984 398322 350147 50	1985 397813 349776 50
1981 398541 349744 25	1983 398853 349319 50	1984 398336 350126 50	1985 397795 349762 50
1981 398548 349764 25	1983 398834 349329 50	1984 398350 350107 50	1985 397783 349755 50
1981 398555 349786 25	1983 398813 349344 50	1984 398361 350088 50	1985 397769 349753 50
1981 398562 349809 25	1983 398793 349359 50	1984 398373 350070 50	1985 397750 349755 50
1981 398568 349827 25	1983 398779 349374 50	1984 398387 350053 50	1986 398890 348058 50
1981 398575 349835 25	1983 398764 349391 50	1984 398402 350036 50	1986 398884 348057 50
1981 398585 349842 25	1983 398745 349419 50	1984 398411 350020 50	1986 398873 348054 50
1981 398602 349849 25	1983 398731 349433 50	1984 398416 350005 50	1986 398866 348049 50
1981 398625 349854 25	1983 398727 349437 50	1984 398418 349984 50	1986 398855 348028 50
1981 398650 349856 25	1983 398695 349447 50	1984 398416 349968 50	1986 398845 348007 50
1981 398670 349853 25	1983 398670 349454 50	1984 398411 349958 50	1986 398838 347984 50
1981 398693 349845 25	1983 398650 349459 50	1984 398400 349949 50	1986 398833 347966 50
1981 398715 349839 25	1983 398633 349468 50	1984 398382 349940 50	1986 398830 347943 50
1981 398731 349837 25	1983 398623 349478 50	1984 398364 349937 50	1986 398825 347923 50
1981 398755 349840 25	1983 398617 349493 50	1984 398345 349929 50	1986 398814 347904 50
1981 398770 349838 25	1983 398616 349510 50	1984 398307 349916 50	1986 398800 347884 50
1981 398796 349838 25	1983 398614 349533 50	1984 398290 349914 50	1986 398792 347863 50
1981 398816 349833 25	1983 398617 349554 50	1984 398267 349920 50	1986 398783 347840 50
1981 398840 349827 25	1983 398620 349576 50	1984 398245 349930 50	1986 398777 347816 50
1981 398856 349817 25	1983 398624 349590 50	1984 398220 349940 50	1986 398774 347804 50
1981 398877 349806 25	1983 398629 349608 50	1984 398204 349946 50	1986 398767 347792 50
1981 398890 349800 25	1983 398638 349635 50	1984 398191 349955 50	1986 398754 347775 50
1982 398748 349073 50	1983 398644 349658 50	1984 398172 349970 50	1987 398668 347750 50
1982 398758 349075 50	1983 398656 349679 50	1984 398152 349984 50	1987 398651 347766 50
1982 398765 349074 50	1983 398667 349699 50	1984 398130 349994 50	1987 398645 347772 50
1982 398770 349072 50	1983 398674 349707 50	1984 398117 349996 50	1987 398641 347781 50
1982 398790 349064 50	1983 398687 349715 50	1984 398098 349991 50	1987 398639 347802 50
1982 398807 349052 50	1983 398694 349716 50	1984 398083 349987 50	1987 398639 347826 50
1982 398816 349040 50	1983 398704 349714 50	1984 398067 349983 50	1987 398645 347849 50
1982 398820 349028 50	1983 398707 349712 50	1984 398045 349976 50	1987 398649 347871 50
1982 398820 349015 50	1983 398721 349707 50	1984 398021 349971 50	1987 398652 347886 50
1982 398816 349001 50	1983 398734 349701 50	1984 397996 349968 50	1987 398661 347907 50
1982 398807 348990 50	1983 398745 349694 50	1984 397972 349967 50	1987 398671 347930 50
1982 398792 348981 50	1983 398762 349684 50	1984 397949 349966 50	1987 398679 347949 50
1982 398770 348970 50	1983 398772 349679 50	1984 397925 349964 50	1987 398693 347968 50
1982 398757 348968 50	1983 398781 349672 50	1984 397902 349964 50	1987 398710 347986 50
1982 398745 348969 50	1983 398797 349662 50	1984 397882 349963 50	1987 398722 347996 50
1982 398736 348973 50	1983 398818 349648 50	1984 397871 349959 50	1987 398732 348001 50
1982 398725 348983 50	1983 398836 349636 50	1984 397864 349952 50	1987 398743 348013 50

1987 398757 348034 50	1990 398176 348102 25	1991 398015 347806 50	1997 397410 350223 0
1987 398769 348055 50	1990 398192 348089 25	1991 397996 347793 50	1997 397406 350216 0
1987 398784 348073 50	1990 398207 348072 25	1991 397979 347780 50	1997 397393 350224 0
1987 398794 348083 50	1990 398216 348051 25	1991 397958 347776 50	1997 397397 350231 0
1987 398803 348097 50	1990 398224 348030 25	1991 397942 347776 50	1997 397395 350233 0
1987 398819 348116 50	1990 398236 348010 25	1991 397934 347779 50	1997 397405 350249 0
1987 398830 348125 50	1990 398240 348001 25	1991 397922 347790 50	1998 397408 350248 0
1987 398842 348129 50	1990 398249 347985 25	1991 397918 347800 50	1998 397425 350236 0
1987 398853 348132 50	1990 398259 347979 25	1991 397918 347821 50	1998 397414 350221 0
1987 398869 348137 50	1990 398263 347977 25	1991 397918 347844 50	1999 397280 350250 0
1987 398890 348137 50	1990 398266 347975 25	1991 397921 347857 50	1999 397247 350192 0
1988 398754 347775 50	1990 398289 347965 25	1991 397928 347868 50	1999 397273 350177 0
1988 398753 347773 50	1990 398301 347957 25	1991 397935 347878 50	1999 397315 350244 0
1988 398745 347767 50	1990 398310 347945 25	1991 397942 347891 50	1999 397305 350250 0
1988 398733 347760 50	1990 398317 347936 25	1991 397951 347911 50	2000 397230 350250 0
1988 398711 347753 50	1990 398324 347913 25	1991 397957 347937 50	2000 397217 350228 0
1988 398698 347750 50	1990 398326 347899 25	1991 397957 347952 50	2000 397243 350214 0
1989 397759 347841 25	1990 398327 347887 25	1991 397958 347961 50	2000 397263 350250 0
1989 397768 347857 25	1990 398330 347877 25	1991 397958 347969 50	2001 397141 350250 0
1990 397768 347857 25	1990 398352 347873 25	1991 397960 347974 50	2001 397130 350234 0
1990 397783 347884 25	1990 398373 347868 25	1991 397967 347984 50	2001 397113 350245 0
1990 397793 347900 25	1990 398383 347859 25	1991 397978 347991 50	2001 397116 350250 0
1990 397800 347917 25	1990 398397 347844 25	1991 397993 347994 50	2002 395734 349828 0
1990 397805 347926 25	1990 398403 347837 25	1992 397023 350051 0	2002 395734 349839 0
1990 397807 347950 25	1990 398412 347816 25	1992 397040 350079 0	2002 395742 349839 0
1990 397810 347975 25	1990 398425 347795 25	1992 397007 350100 0	2002 395742 349828 0
1990 397822 347995 25	1990 398440 347777 25	1992 397001 350089 0	2002 395734 349828 0
1990 397833 348017 25	1990 398453 347761 25	1992 397008 350084 0	2003 395715 349900 0
1990 397844 348037 25	1990 398466 347750 25	1992 396998 350067 0	2003 395731 349899 0
1990 397851 348048 25	1991 397993 347994 50	1992 397023 350051 0	2003 395731 349889 0
1990 397865 348066 25	1991 397994 347994 50	1993 395958 350189 0	2003 395715 349889 0
1990 397879 348083 25	1991 397999 347994 50	1993 395958 350180 0	2003 395715 349900 0
1990 397892 348096 25	1991 398023 347993 50	1993 395930 350179 0	2004 395668 349823 0
1990 397897 348100 25	1991 398041 347989 50	1993 395930 350188 0	2004 395693 349823 0
1990 397902 348105 25	1991 398051 347982 50	1993 395958 350189 0	2004 395694 349796 0
1990 397917 348115 25	1991 398065 347970 50	1994 397449 350250 0	2004 395668 349795 0
1990 397927 348121 25	1991 398072 347959 50	1994 397444 350241 0	2004 395668 349823 0
1990 397944 348131 25	1991 398084 347937 50	1994 397468 350226 0	2005 395547 349930 0
1990 397969 348142 25	1991 398093 347914 50	1994 397482 350248 0	2005 395554 349930 0
1990 397993 348150 25	1991 398102 347897 50	1994 397478 350250 0	2005 395554 349947 0
1990 398021 348157 25	1991 398105 347888 50	1995 397369 350250 0	2005 395547 349947 0
1990 398044 348158 25	1991 398107 347875 50	1995 397364 350241 0	2005 395547 349930 0
1990 398062 348159 25	1991 398105 347858 50	1995 397374 350235 0	2006 395546 349906 0
1990 398087 348156 25	1991 398101 347846 50	1995 397378 350243 0	2006 395553 349906 0
1990 398101 348152 25	1991 398091 347831 50	1995 397388 350238 0	2006 395553 349921 0
1990 398114 348143 25	1991 398083 347826 50	1995 397394 350250 0	2006 395547 349921 0
1990 398130 348126 25	1991 398069 347824 50	1996 397405 350249 0	2006 395546 349906 0
1990 398141 348118 25	1991 398045 347822 50	1996 397408 350248 0	2007 395546 349892 0
1990 398161 348108 25	1991 398034 347818 50	1997 397414 350221 0	2007 395555 349892 0

2007 395555 349902 0	2016 397367 350059 0	2023 397460 350183 0	2030 397258 350076 0
2007 395546 349902 0	2016 397343 350074 0	2023 397464 350189 0	2030 397240 350087 0
2007 395546 349892 0	2016 397360 350103 0	2023 397457 350193 0	2031 397210 350042 0
2008 397256 349883 0	2016 397376 350094 0	2024 397424 350214 0	2031 397227 350070 0
2008 397275 349916 0	2016 397372 350087 0	2024 397434 350231 0	2031 397291 350031 0
2008 397312 349893 0	2016 397380 350082 0	2024 397460 350216 0	2031 397274 350002 0
2008 397292 349861 0	2016 397367 350059 0	2024 397449 350199 0	2031 397210 350042 0
2008 397256 349883 0	2017 397320 350039 0	2024 397444 350202 0	2032 397184 350003 0
2009 397281 349780 0	2017 397335 350064 0	2024 397440 350196 0	2032 397250 349963 0
2009 397302 349815 0	2017 397360 350050 0	2024 397427 350204 0	2032 397266 349989 0
2009 397344 349790 0	2017 397347 350029 0	2024 397430 350210 0	2032 397200 350029 0
2009 397322 349754 0	2017 397339 350034 0	2024 397424 350214 0	2032 397184 350003 0
2009 397281 349780 0	2017 397336 350029 0	2025 397313 350212 0	2033 397193 350110 0
2010 397320 349842 0	2017 397320 350039 0	2025 397327 350235 0	2033 397239 350180 0
2010 397339 349873 0	2018 397391 350163 0	2025 397392 350195 0	2033 397265 350165 0
2010 397374 349851 0	2018 397405 350186 0	2025 397378 350172 0	2033 397220 350094 0
2010 397355 349820 0	2018 397472 350145 0	2025 397313 350212 0	2033 397193 350110 0
2010 397320 349842 0	2018 397458 350123 0	2026 397288 350170 0	2034 397141 350028 0
2011 397350 349892 0	2018 397391 350163 0	2026 397305 350198 0	2034 397185 350096 0
2011 397367 349921 0	2019 397365 350122 0	2026 397369 350158 0	2034 397211 350079 0
2011 397360 349926 0	2019 397381 350148 0	2026 397353 350131 0	2034 397169 350010 0
2011 397367 349938 0	2019 397447 350107 0	2026 397288 350170 0	2034 397141 350028 0
2011 397410 349910 0	2019 397431 350081 0	2027 397296 350101 0	2035 397213 350214 0
2011 397386 349870 0	2019 397365 350122 0	2027 397310 350125 0	2035 397218 350223 0
2011 397350 349892 0	2020 397528 350181 0	2027 397318 350120 0	2035 397228 350217 0
2012 397400 349974 0	2020 397543 350206 0	2027 397322 350127 0	2035 397224 350208 0
2012 397416 350000 0	2020 397574 350187 0	2027 397340 350116 0	2035 397213 350214 0
2012 397454 349977 0	2020 397559 350162 0	2027 397322 350086 0	2036 397155 350134 0
2012 397437 349951 0	2020 397528 350181 0	2027 397296 350101 0	2036 397199 350204 0
2012 397400 349974 0	2021 397505 350144 0	2028 397278 350072 0	2036 397224 350188 0
2013 397424 350012 0	2021 397522 350172 0	2028 397291 350093 0	2036 397180 350118 0
2013 397440 350039 0	2021 397553 350154 0	2028 397316 350077 0	2036 397155 350134 0
2013 397482 350013 0	2021 397535 350125 0	2028 397299 350050 0	2037 397103 350051 0
2013 397465 349986 0	2021 397505 350144 0	2028 397282 350061 0	2037 397147 350120 0
2013 397424 350012 0	2022 397475 350225 0	2028 397286 350068 0	2037 397172 350104 0
2014 397375 350054 0	2022 397485 350240 0	2028 397286 350068 0	2037 397129 350035 0
2014 397389 350077 0	2022 397491 350236 0	2028 397278 350072 0	2037 397103 350051 0
2014 397395 350073 0	2022 397495 350243 0	2029 397263 350124 0	2038 397138 350226 0
2014 397399 350081 0	2022 397507 350236 0	2029 397281 350153 0	2038 397153 350248 0
2014 397419 350069 0	2022 397503 350229 0	2029 397299 350142 0	2038 397170 350237 0
2014 397400 350038 0	2022 397509 350225 0	2029 397295 350135 0	2038 397167 350232 0
2014 397375 350054 0	2022 397500 350210 0	2029 397301 350131 0	2038 397173 350228 0
2015 397356 350024 0	2022 397475 350225 0	2029 397287 350109 0	2038 397164 350214 0
2015 397369 350045 0	2023 397457 350193 0	2029 397263 350124 0	2038 397158 350218 0
2015 397395 350029 0	2023 397468 350211 0	2030 397240 350087 0	2038 397155 350214 0
2015 397378 350001 0	2023 397494 350196 0	2030 397257 350114 0	2038 397138 350226 0
2015 397358 350013 0	2023 397483 350178 0	2030 397282 350099 0	2039 397119 350192 0
2015 397362 350020 0	2023 397475 350183 0	2030 397268 350078 0	2039 397135 350217 0
2015 397356 350024 0	2023 397471 350176 0	2030 397262 350082 0	2039 397151 350206 0

2039 397148 350201 0	2045 397089 350201 0	2051 396008 348944 50	2057 396165 349314 50
2039 397154 350197 0	2045 397084 350194 0	2051 396045 348943 50	2057 396168 349309 50
2039 397146 350184 0	2045 397077 350198 0	2051 396045 348952 50	2057 396160 349304 50
2039 397139 350188 0	2045 397068 350186 0	2051 396008 348953 50	2057 396155 349312 50
2039 397134 350181 0	2045 397075 350181 0	2052 396046 348968 50	2057 396131 349298 50
2039 397119 350192 0	2045 397072 350176 0	2052 396046 348957 50	2057 396127 349304 50
2040 397098 350160 0	2045 397088 350165 0	2052 396009 348958 50	2057 396145 349315 50
2040 397115 350185 0	2046 397069 350132 0	2052 396010 348969 50	2057 396142 349321 50
2040 397132 350174 0	2046 397085 350155 0	2052 396046 348968 50	2057 396154 349327 50
2040 397128 350167 0	2046 397068 350167 0	2053 396181 349438 50	2057 396158 349322 50
2040 397135 350163 0	2046 397064 350161 0	2053 396169 349438 50	2057 396162 349325 50
2040 397126 350150 0	2046 397057 350165 0	2053 396169 349419 50	2057 396165 349321 50
2040 397119 350155 0	2046 397050 350155 0	2053 396188 349420 50	2058 396129 349291 50
2040 397115 350149 0	2046 397057 350151 0	2053 396187 349425 50	2058 396122 349291 50
2040 397098 350160 0	2046 397052 350143 0	2053 396182 349424 50	2058 396121 349282 50
2041 397079 350128 0	2046 397069 350132 0	2053 396181 349438 50	2058 396128 349282 50
2041 397095 350152 0	2047 397050 350100 0	2054 396181 349417 50	2058 396129 349291 50
2041 397111 350141 0	2047 397065 350123 0	2054 396171 349417 50	2059 396092 349313 50
2041 397108 350136 0	2047 397049 350134 0	2054 396171 349410 50	2059 396090 349307 50
2041 397115 350132 0	2047 397045 350129 0	2054 396161 349409 50	2059 396086 349309 50
2041 397107 350119 0	2047 397038 350134 0	2054 396162 349395 50	2059 396084 349304 50
2041 397100 350124 0	2047 397030 350122 0	2054 396172 349396 50	2059 396076 349307 50
2041 397095 350117 0	2047 397037 350117 0	2054 396172 349391 50	2059 396078 349312 50
2041 397079 350128 0	2047 397033 350111 0	2054 396179 349392 50	2059 396051 349324 50
2042 397060 350096 0	2047 397050 350100 0	2054 396179 349396 50	2059 396054 349331 50
2042 397075 350119 0	2048 396117 350191 0	2054 396187 349396 50	2059 396081 349320 50
2042 397091 350108 0	2048 396111 350191 0	2054 396186 349410 50	2059 396083 349325 50
2042 397088 350102 0	2048 396111 350201 0	2054 396181 349410 50	2059 396092 349321 50
2042 397095 350097 0	2048 396116 350201 0	2054 396181 349417 50	2059 396089 349315 50
2042 397086 350084 0	2048 396116 350207 0	2055 396192 349389 50	2059 396093 349315 50
2042 397079 350089 0	2048 396102 350207 0	2055 396193 349383 50	2059 396092 349313 50
2042 397077 350085 0	2048 396103 350170 0	2055 396227 349390 50	2060 396056 349288 50
2042 397060 350096 0	2048 396101 350170 0	2055 396226 349396 50	2060 396053 349281 50
2043 397047 350090 0	2048 396101 350170 0	2055 396192 349389 50	2060 396079 349270 50
2043 397050 350094 0	2048 396103 350170 0	2056 396178 349334 50	2060 396077 349265 50
2043 397058 350089 0	2048 396103 350168 0	2056 396182 349326 50	2060 396084 349262 50
2043 397055 350085 0	2048 396117 350168 0	2056 396187 349329 50	2060 396086 349267 50
2043 397047 350090 0	2048 396117 350191 0	2056 396190 349324 50	2060 396090 349265 50
2044 397108 350197 0	2049 396265 349551 50	2056 396196 349328 50	2060 396093 349272 50
2044 397125 350222 0	2049 396264 349546 50	2056 396193 349333 50	2060 396089 349274 50
2044 397107 350235 0	2049 396258 349547 50	2056 396215 349347 50	2060 396091 349278 50
2044 397103 350228 0	2049 396259 349551 50	2056 396210 349354 50	2060 396084 349281 50
2044 397096 350232 0	2049 396265 349551 50	2056 396188 349340 50	2060 396082 349277 50
2044 397087 350218 0	2050 396158 349435 50	2056 396185 349345 50	2060 396056 349288 50
2044 397093 350214 0	2050 396149 349434 50	2056 396179 349341 50	2061 396086 349220 50
2044 397090 350209 0	2050 396149 349437 50	2056 396182 349337 50	2061 396082 349218 50
2044 397108 350197 0	2050 396158 349438 50	2056 396178 349334 50	2061 396083 349214 50
2045 397088 350165 0	2050 396158 349435 50	2057 396165 349321 50	2061 396088 349216 50
2045 397105 350190 0	2051 396008 348953 50	2057 396168 349317 50	2061 396086 349220 50

2062 396093 349184 50	2069 396162 349511 50	2079 396146 349293 50	2089 396272 350228 38
2062 396088 349184 50	2069 396163 349500 50	2079 396142 349291 50	2089 396284 350228 38
2062 396087 349175 50	2069 396174 349501 50	2079 396146 349285 50	2089 396284 350241 38
2062 396092 349174 50	2069 396173 349512 50	2079 396150 349287 50	2089 396260 350240 38
2062 396093 349184 50	2070 396349 349618 50	2079 396146 349293 50	2089 396253 350240 38
2063 396094 349182 50	2070 396338 349619 50	2080 396144 349301 50	2090 396288 350227 38
2063 396095 349174 50	2070 396340 349642 50	2080 396146 349297 50	2090 396288 350241 38
2063 396103 349175 50	2070 396350 349642 50	2080 396139 349293 50	2090 396310 350241 38
2063 396102 349183 50	2070 396349 349618 50	2080 396137 349298 50	2090 396310 350239 38
2063 396094 349182 50	2071 396238 349698 50	2080 396144 349301 50	2090 396316 350239 38
2064 396034 349486 50	2071 396253 349698 50	2081 395537 350003 38	2090 396316 350241 38
2064 396026 349487 50	2071 396254 349675 50	2081 395538 349999 38	2090 396328 350242 38
2064 396028 349501 50	2071 396238 349675 50	2081 395532 349998 38	2090 396328 350223 38
2064 396036 349500 50	2071 396238 349698 50	2081 395531 350002 38	2090 396316 350223 38
2064 396034 349486 50	2072 396201 349696 50	2081 395537 350003 38	2090 396316 350228 38
2065 396097 349612 50	2072 396188 349696 50	2082 396123 349795 38	2090 396288 350227 38
2065 396099 349601 50	2072 396188 349674 50	2082 396123 349788 38	2091 396318 350209 38
2065 396110 349602 50	2072 396200 349673 50	2082 396106 349788 38	2091 396318 350199 38
2065 396110 349595 50	2072 396201 349696 50	2082 396106 349795 38	2091 396323 350199 38
2065 396120 349596 50	2073 396168 349698 50	2082 396123 349795 38	2091 396323 350193 38
2065 396119 349603 50	2073 396174 349692 50	2083 396107 349927 38	2091 396334 350193 38
2065 396125 349604 50	2073 396157 349677 50	2083 396106 349920 38	2091 396334 350212 38
2065 396123 349614 50	2073 396151 349683 50	2083 396101 349920 38	2091 396327 350212 38
2065 396118 349614 50	2073 396168 349698 50	2083 396102 349927 38	2091 396327 350209 38
2065 396118 349617 50	2074 396101 349700 50	2083 396107 349927 38	2091 396318 350209 38
2065 396108 349616 50	2074 396098 349696 50	2084 396111 350023 38	2092 396250 350184 38
2065 396108 349613 50	2074 396104 349692 50	2084 396106 350022 38	2092 396250 350174 38
2065 396098 349611 50	2074 396099 349684 50	2084 396107 350016 38	2092 396252 350174 38
2065 396097 349612 50	2074 396078 349700 50	2084 396112 350017 38	2092 396252 350169 38
2066 396128 349613 50	2075 396319 349546 50	2084 396111 350023 38	2092 396269 350169 38
2066 396128 349605 50	2075 396313 349546 50	2085 395774 349796 38	2092 396269 350184 38
2066 396141 349605 50	2075 396314 349570 50	2085 395769 349796 38	2092 396250 350184 38
2066 396141 349613 50	2075 396320 349570 50	2085 395769 349792 38	2093 396272 350180 38
2066 396128 349613 50	2075 396319 349546 50	2085 395774 349792 38	2093 396272 350174 38
2067 396147 349630 50	2076 396364 349575 50	2085 395774 349796 38	2093 396274 350174 38
2067 396147 349621 50	2076 396364 349569 50	2086 396328 350250 38	2093 396274 350168 38
2067 396136 349621 50	2076 396342 349569 50	2086 396328 350248 38	2093 396289 350168 38
2067 396136 349629 50	2076 396343 349576 50	2086 396288 350248 38	2093 396289 350180 38
2067 396147 349630 50	2076 396364 349575 50	2087 396288 350248 38	2093 396272 350180 38
2068 396160 349493 50	2077 395996 348077 50	2087 396288 350250 38	2094 396292 350183 38
2068 396153 349488 50	2077 395990 348068 50	2088 396283 350250 38	2094 396302 350184 38
2068 396155 349486 50	2077 395995 348064 50	2088 396283 350246 38	2094 396302 350181 38
2068 396151 349483 50	2077 396002 348073 50	2088 396254 350245 38	2094 396309 350181 38
2068 396155 349477 50	2077 395996 348077 50	2088 396254 350250 38	2094 396309 350174 38
2068 396159 349480 50	2078 396510 349579 50	2089 396253 350240 38	2094 396307 350174 38
2068 396177 349457 50	2078 396503 349579 50	2089 396254 350227 38	2094 396307 350169 38
2068 396184 349463 50	2078 396503 349574 50	2089 396260 350227 38	2094 396299 350169 38
2068 396160 349493 50	2078 396510 349574 50	2089 396261 350223 38	2094 396299 350165 38
2069 396173 349512 50	2078 396510 349579 50	2089 396272 350223 38	2094 396293 350165 38

2094 396292 350183 38	2101 396263 350151 38	2106 396165 350090 38	2112 396073 349957 38
2095 396318 350168 38	2101 396250 350150 38	2106 396165 350088 38	2112 396073 349948 38
2095 396318 350176 38	2101 396251 350143 38	2106 396167 350088 38	2112 396053 349950 38
2095 396321 350176 38	2101 396251 350137 38	2106 396168 350090 38	2112 396054 349972 38
2095 396321 350180 38	2101 396264 350138 38	2106 396172 350090 38	2113 396055 350008 38
2095 396330 350180 38	2101 396264 350140 38	2106 396171 350075 38	2113 396055 349993 38
2095 396330 350176 38	2101 396268 350140 38	2107 396158 350041 38	2113 396048 349993 38
2095 396328 350176 38	2101 396267 350152 38	2107 396158 350057 38	2113 396042 349993 38
2095 396328 350168 38	2102 396158 350208 38	2107 396174 350057 38	2113 396042 350008 38
2095 396318 350168 38	2102 396159 350195 38	2107 396174 350054 38	2113 396055 350008 38
2096 396283 350152 38	2102 396163 350195 38	2107 396179 350054 38	2114 396041 350012 38
2096 396283 350144 38	2102 396163 350197 38	2107 396179 350057 38	2114 396041 350025 38
2096 396280 350144 38	2102 396176 350198 38	2107 396186 350057 38	2114 396053 350024 38
2096 396280 350136 38	2102 396176 350200 38	2107 396186 350041 38	2114 396053 350011 38
2096 396291 350136 38	2102 396190 350201 38	2107 396158 350041 38	2114 396041 350012 38
2096 396292 350151 38	2102 396190 350209 38	2108 396170 350024 38	2115 396106 350000 38
2096 396283 350152 38	2102 396158 350208 38	2108 396170 350016 38	2115 396106 349988 38
2097 396279 350133 38	2103 396161 350179 38	2108 396156 350016 38	2115 396092 349988 38
2097 396280 350119 38	2103 396160 350167 38	2108 396156 350024 38	2115 396092 349999 38
2097 396296 350119 38	2103 396174 350166 38	2108 396159 350024 38	2115 396106 350000 38
2097 396295 350129 38	2103 396175 350183 38	2108 396158 350030 38	2116 396094 349987 38
2097 396291 350129 38	2103 396170 350183 38	2108 396163 350030 38	2116 396094 349976 38
2097 396291 350134 38	2103 396170 350178 38	2108 396163 350027 38	2116 396084 349977 38
2097 396279 350133 38	2103 396161 350179 38	2108 396170 350028 38	2116 396085 349988 38
2098 396282 350100 38	2104 396160 350115 38	2108 396170 350024 38	2116 396094 349987 38
2098 396296 350100 38	2104 396160 350105 38	2109 396144 350003 38	2117 396139 350015 38
2098 396296 350080 38	2104 396163 350105 38	2109 396144 349997 38	2117 396149 350015 38
2098 396282 350080 38	2104 396163 350103 38	2109 396146 349997 38	2117 396149 350040 38
2098 396282 350100 38	2104 396170 350102 38	2109 396146 349993 38	2117 396139 350040 38
2099 396282 350074 38	2104 396171 350115 38	2109 396142 349993 38	2117 396139 350015 38
2099 396295 350074 38	2104 396160 350115 38	2109 396143 349978 38	2118 396139 350049 38
2099 396296 350069 38	2105 396173 350119 38	2109 396157 349978 38	2118 396148 350048 38
2099 396302 350069 38	2105 396172 350114 38	2109 396157 349990 38	2118 396148 350073 38
2099 396303 350052 38	2105 396173 350114 38	2109 396155 349990 38	2118 396139 350073 38
2099 396283 350051 38	2105 396174 350099 38	2109 396155 350003 38	2118 396139 350049 38
2099 396282 350074 38	2105 396180 350099 38	2109 396144 350003 38	2119 396139 350080 38
2100 396302 350047 38	2105 396180 350099 38	2110 396214 349982 38	2119 396148 350080 38
2100 396302 350031 38	2105 396190 350099 38	2110 396214 349974 38	2119 396148 350106 38
2100 396300 350031 38	2105 396190 350111 38	2110 396189 349975 38	2119 396139 350106 38
2100 396300 350026 38	2105 396185 350111 38	2110 396190 349983 38	2119 396139 350080 38
2100 396289 350026 38	2105 396185 350114 38	2110 396214 349982 38	2120 396140 350113 38
2100 396289 350024 38	2105 396180 350114 38	2111 396106 349968 38	2120 396148 350113 38
2100 396279 350024 38	2105 396180 350119 38	2111 396099 349967 38	2120 396148 350139 38
2100 396279 350042 38	2105 396173 350119 38	2111 396100 349957 38	2120 396140 350139 38
2100 396283 350042 38	2106 396171 350075 38	2111 396107 349958 38	2120 396140 350113 38
2100 396283 350047 38	2106 396164 350075 38	2111 396106 349968 38	2121 396152 350142 38
2100 396302 350047 38	2106 396164 350072 38	2112 396054 349972 38	2121 396140 350142 38
2101 396267 350152 38	2106 396158 350072 38	2112 396070 349971 38	2121 396140 350148 38
2101 396263 350152 38	2106 396159 350090 38	2112 396069 349957 38	2121 396135 350148 38

2121 396135 350154 38	2125 396105 350075 38	2129 396058 350064 38	2136 396075 350165 38
2121 396137 350154 38	2125 396105 350074 38	2130 396058 350098 38	2137 396062 350184 38
2121 396137 350157 38	2125 396113 350074 38	2130 396058 350083 38	2137 396062 350173 38
2121 396140 350157 38	2125 396113 350059 38	2130 396085 350083 38	2137 396075 350173 38
2121 396139 350166 38	2125 396117 350059 38	2130 396085 350085 38	2137 396075 350184 38
2121 396144 350166 38	2125 396117 350053 38	2130 396090 350085 38	2137 396062 350184 38
2121 396144 350164 38	2125 396114 350052 38	2130 396090 350097 38	2138 396080 350184 38
2121 396152 350165 38	2125 396114 350047 38	2130 396058 350098 38	2138 396079 350173 38
2121 396152 350142 38	2125 396100 350047 38	2131 396092 350121 38	2138 396087 350172 38
2122 396153 350170 38	2125 396099 350075 38	2131 396092 350107 38	2138 396087 350170 38
2122 396130 350170 38	2126 396071 350025 38	2131 396084 350107 38	2138 396091 350170 38
2122 396130 350179 38	2126 396071 350031 38	2131 396084 350110 38	2138 396092 350183 38
2122 396135 350179 38	2126 396075 350031 38	2131 396078 350111 38	2138 396080 350184 38
2122 396135 350182 38	2126 396075 350036 38	2131 396078 350121 38	2139 396012 350143 38
2122 396130 350182 38	2126 396071 350036 38	2131 396092 350121 38	2139 396012 350136 38
2122 396130 350204 38	2126 396070 350038 38	2132 396074 350121 38	2139 396000 350136 38
2122 396135 350204 38	2126 396059 350037 38	2132 396073 350110 38	2139 396000 350144 38
2122 396135 350209 38	2126 396059 350030 38	2132 396061 350111 38	2139 396012 350143 38
2122 396139 350209 38	2126 396060 350030 38	2132 396061 350122 38	2140 395993 350142 38
2122 396140 350212 38	2126 396061 350024 38	2132 396074 350121 38	2140 395993 350135 38
2122 396147 350212 38	2126 396071 350025 38	2133 396062 350140 38	2140 395979 350135 38
2122 396147 350209 38	2127 396062 350054 38	2133 396062 350136 38	2140 395979 350142 38
2122 396153 350209 38	2127 396061 350043 38	2133 396060 350136 38	2140 395993 350142 38
2122 396153 350170 38	2127 396069 350042 38	2133 396059 350129 38	2141 396048 349812 38
2123 396115 350163 38	2127 396068 350041 38	2133 396066 350128 38	2141 396060 349812 38
2123 396100 350163 38	2127 396074 350040 38	2133 396066 350130 38	2141 396060 349815 38
2123 396100 350157 38	2127 396074 350054 38	2133 396074 350129 38	2141 396065 349815 38
2123 396105 350157 38	2127 396062 350054 38	2133 396075 350140 38	2141 396065 349829 38
2123 396104 350153 38	2128 396077 350054 38	2133 396062 350140 38	2141 396060 349829 38
2123 396101 350154 38	2128 396077 350046 38	2134 396078 350140 38	2141 396060 349836 38
2123 396101 350149 38	2128 396081 350046 38	2134 396077 350129 38	2141 396048 349836 38
2123 396103 350149 38	2128 396081 350043 38	2134 396086 350129 38	2141 396048 349812 38
2123 396103 350148 38	2128 396088 350043 38	2134 396086 350128 38	2142 396049 349854 38
2123 396101 350148 38	2128 396088 350046 38	2134 396093 350128 38	2142 396058 349854 38
2123 396101 350143 38	2128 396091 350046 38	2134 396093 350134 38	2142 396058 349859 38
2123 396114 350142 38	2128 396091 350054 38	2134 396091 350134 38	2142 396064 349859 38
2123 396115 350163 38	2128 396077 350054 38	2134 396091 350140 38	2142 396063 349867 38
2124 396114 350140 38	2129 396058 350064 38	2134 396078 350140 38	2142 396069 349867 38
2124 396097 350140 38	2129 396057 350075 38	2135 396093 350165 38	2142 396069 349874 38
2124 396097 350135 38	2129 396061 350075 38	2135 396091 350153 38	2142 396058 349874 38
2124 396100 350135 38	2129 396060 350080 38	2135 396079 350155 38	2142 396058 349879 38
2124 396100 350124 38	2129 396067 350081 38	2135 396080 350162 38	2142 396049 349878 38
2124 396101 350124 38	2129 396067 350077 38	2135 396078 350162 38	2142 396049 349872 38
2124 396101 350121 38	2129 396083 350077 38	2135 396079 350166 38	2142 396046 349872 38
2124 396100 350121 38	2129 396083 350076 38	2135 396093 350165 38	2142 396047 349862 38
2124 396100 350110 38	2129 396091 350076 38	2136 396075 350165 38	2142 396049 349862 38
2124 396113 350110 38	2129 396092 350071 38	2136 396075 350155 38	2142 396049 349854 38
2124 396114 350140 38	2129 396090 350071 38	2136 396059 350155 38	2143 396094 349918 38
2125 396099 350075 38	2129 396090 350065 38	2136 396059 350165 38	2143 396094 349911 38

2143 396088 349911 38	2150 396521 349960 38	2156 396154 349843 38	2160 396188 349740 38
2143 396088 349917 38	2150 396513 349959 38	2156 396155 349835 38	2160 396187 349716 38
2143 396094 349918 38	2150 396514 349951 38	2156 396160 349835 38	2160 396202 349716 38
2144 396090 349898 38	2150 396522 349952 38	2156 396161 349820 38	2161 396203 349833 38
2144 396090 349907 38	2151 396436 349954 38	2156 396156 349820 38	2161 396202 349827 38
2144 396098 349907 38	2151 396431 349954 38	2156 396156 349817 38	2161 396205 349827 38
2144 396098 349913 38	2151 396431 349948 38	2156 396160 349817 38	2161 396205 349818 38
2144 396109 349913 38	2151 396436 349948 38	2156 396160 349810 38	2161 396202 349818 38
2144 396109 349898 38	2151 396436 349954 38	2156 396158 349810 38	2161 396202 349811 38
2144 396090 349898 38	2152 396442 349905 38	2156 396158 349811 38	2161 396193 349811 38
2145 396099 349887 38	2152 396433 349906 38	2156 396151 349811 38	2161 396193 349818 38
2145 396109 349887 38	2152 396433 349888 38	2156 396152 349809 38	2161 396191 349819 38
2145 396109 349879 38	2152 396428 349888 38	2156 396146 349809 38	2161 396191 349813 38
2145 396111 349879 38	2152 396428 349871 38	2156 396145 349834 38	2161 396185 349814 38
2145 396110 349870 38	2152 396444 349871 38	2157 396150 349768 38	2161 396186 349834 38
2145 396098 349871 38	2152 396444 349888 38	2157 396156 349761 38	2161 396191 349834 38
2145 396099 349887 38	2152 396442 349888 38	2157 396157 349762 38	2161 396191 349828 38
2146 396099 349861 38	2152 396442 349905 38	2157 396161 349758 38	2161 396193 349828 38
2146 396099 349854 38	2153 396604 349875 38	2157 396169 349765 38	2161 396193 349834 38
2146 396093 349854 38	2153 396597 349875 38	2157 396167 349766 38	2161 396203 349833 38
2146 396093 349862 38	2153 396598 349882 38	2157 396171 349770 38	2162 396185 349859 38
2146 396099 349861 38	2153 396605 349882 38	2157 396168 349772 38	2162 396185 349869 38
2147 396111 349835 38	2153 396604 349875 38	2157 396176 349779 38	2162 396193 349869 38
2147 396101 349836 38	2154 396158 349913 38	2157 396170 349785 38	2162 396193 349873 38
2147 396101 349832 38	2154 396148 349914 38	2157 396167 349782 38	2162 396201 349874 38
2147 396097 349832 38	2154 396147 349906 38	2157 396166 349783 38	2162 396202 349870 38
2147 396097 349815 38	2154 396144 349906 38	2157 396150 349768 38	2162 396207 349870 38
2147 396100 349815 38	2154 396143 349898 38	2158 396151 349741 38	2162 396208 349861 38
2147 396100 349813 38	2154 396147 349898 38	2158 396159 349730 38	2162 396202 349860 38
2147 396104 349812 38	2154 396157 349898 38	2158 396165 349736 38	2162 396203 349856 38
2147 396104 349808 38	2154 396158 349913 38	2158 396168 349739 38	2162 396194 349855 38
2147 396110 349807 38	2155 396145 349887 38	2158 396161 349749 38	2162 396194 349860 38
2147 396110 349812 38	2155 396147 349886 38	2158 396160 349751 38	2162 396186 349859 38
2147 396116 349812 38	2155 396147 349889 38	2158 396155 349747 38	2162 396185 349859 38
2147 396116 349829 38	2155 396154 349889 38	2158 396157 349746 38	2163 396179 349929 38
2147 396111 349829 38	2155 396154 349886 38	2158 396151 349741 38	2163 396180 349913 38
2147 396111 349835 38	2155 396156 349886 38	2159 396146 349707 38	2163 396193 349914 38
2147 396111 349835 38	2155 396156 349880 38	2159 396150 349703 38	2163 396193 349920 38
2148 396636 349943 38	2155 396161 349879 38	2159 396153 349706 38	2163 396197 349920 38
2148 396636 349933 38	2155 396160 349860 38	2159 396157 349702 38	2163 396196 349930 38
2148 396683 349935 38	2155 396145 349860 38	2159 396174 349717 38	2163 396179 349929 38
2148 396683 349945 38	2155 396145 349868 38	2159 396166 349726 38	2164 396242 349915 38
2148 396636 349943 38	2155 396144 349868 38	2159 396146 349707 38	2164 396243 349907 38
2149 396556 349944 38	2155 396144 349880 38	2160 396202 349716 38	2164 396258 349908 38
2149 396556 349942 38	2155 396145 349880 38	2160 396202 349740 38	2164 396257 349916 38
2149 396552 349942 38	2155 396145 349887 38	2160 396199 349740 38	2164 396242 349915 38
2149 396552 349944 38	2156 396145 349834 38	2160 396199 349746 38	2165 396260 349918 38
2149 396556 349944 38	2156 396148 349834 38	2160 396193 349746 38	2165 396260 349907 38
2150 396522 349952 38	2156 396147 349842 38	2160 396193 349740 38	2165 396271 349908 38

2165 396271 349918 38	2170 396237 349734 38	2179 396279 350211 38	2189 396170 350250 38
2165 396260 349918 38	2170 396237 349725 38	2179 396288 350210 38	2190 396187 350250 38
2166 396272 349924 38	2170 396239 349725 38	2179 396287 350197 38	2190 396187 350241 38
2166 396265 349924 38	2170 396239 349717 38	2179 396283 350197 38	2190 396172 350241 38
2166 396265 349956 38	2170 396254 349717 38	2179 396283 350193 38	2191 396172 350241 38
2166 396272 349956 38	2170 396254 349746 38	2179 396274 350194 38	2191 396172 350249 38
2166 396272 349924 38	2171 396482 349951 38	2179 396274 350197 38	2191 396172 350249 38
2167 396239 349900 38	2171 396482 349959 38	2179 396265 350197 38	2191 396172 350250 38
2167 396247 349900 38	2171 396474 349959 38	2179 396265 350194 38	2192 396111 350250 38
2167 396247 349892 38	2171 396474 349951 38	2179 396250 350194 38	2192 396111 350241 38
2167 396254 349892 38	2171 396482 349951 38	2179 396250 350207 38	2192 396104 350241 38
2167 396254 349874 38	2172 396456 349887 38	2179 396279 350206 38	2192 396104 350243 38
2167 396247 349874 38	2172 396449 349887 38	2180 396309 350212 38	2192 396095 350243 38
2167 396247 349868 38	2172 396450 349872 38	2180 396301 350212 38	2192 396095 350250 38
2167 396239 349868 38	2172 396457 349873 38	2180 396301 350208 38	2193 396066 350250 0
2167 396239 349878 38	2172 396456 349887 38	2180 396295 350208 38	2193 396066 350244 0
2167 396237 349878 38	2173 396475 349887 38	2180 396294 350191 38	2193 396093 350244 0
2167 396237 349887 38	2173 396475 349877 38	2180 396308 350191 38	2194 396093 350244 0
2167 396239 349887 38	2173 396462 349877 38	2180 396309 350212 38	2194 396093 350250 0
2167 396239 349900 38	2173 396462 349887 38	2181 396113 350250 0	2195 396063 350227 0
2168 396252 349839 38	2173 396475 349887 38	2181 396112 350243 0	2195 396064 350217 0
2168 396239 349839 38	2174 396456 349912 38	2181 396123 350242 0	2195 396077 350218 0
2168 396239 349835 38	2174 396450 349913 38	2182 396123 350242 0	2195 396077 350227 0
2168 396238 349835 38	2174 396449 349907 38	2182 396123 350250 0	2195 396063 350227 0
2168 396238 349816 38	2174 396445 349907 38	2183 396132 350250 0	2196 396095 350225 0
2168 396239 349816 38	2174 396445 349899 38	2183 396133 350243 0	2196 396094 350219 0
2168 396239 349808 38	2174 396455 349899 38	2183 396140 350243 0	2196 396102 350219 0
2168 396255 349807 38	2174 396456 349912 38	2184 396140 350243 0	2196 396102 350213 0
2168 396255 349816 38	2175 396452 349933 38	2184 396140 350250 0	2196 396108 350213 0
2168 396252 349816 38	2175 396452 349927 38	2185 396081 350228 0	2196 396108 350229 0
2168 396252 349839 38	2175 396446 349927 38	2185 396080 350218 0	2196 396102 350229 0
2169 396253 349787 38	2175 396446 349932 38	2185 396092 350217 0	2196 396102 350225 0
2169 396247 349787 38	2175 396452 349933 38	2185 396092 350221 0	2196 396095 350225 0
2169 396247 349786 38	2176 396456 349952 38	2185 396090 350221 0	2197 396110 350228 0
2169 396238 349785 38	2176 396456 349947 38	2185 396090 350227 0	2197 396110 350219 0
2169 396238 349779 38	2176 396447 349946 38	2185 396081 350228 0	2197 396117 350219 0
2169 396237 349779 38	2176 396446 349951 38	2186 396146 350250 38	2197 396117 350217 0
2169 396237 349770 38	2176 396456 349952 38	2186 396146 350249 38	2197 396120 350217 0
2169 396239 349770 38	2177 396437 349946 38	2186 396143 350249 38	2197 396120 350216 0
2169 396239 349758 38	2177 396431 349946 38	2186 396143 350241 38	2197 396122 350216 0
2169 396246 349758 38	2177 396431 349937 38	2186 396155 350241 38	2197 396122 350222 0
2169 396246 349761 38	2177 396437 349937 38	2187 396155 350241 38	2197 396121 350222 0
2169 396254 349761 38	2177 396437 349946 38	2187 396155 350249 38	2197 396121 350227 0
2169 396253 349787 38	2178 396435 349934 38	2187 396151 350249 38	2197 396110 350228 0
2170 396254 349746 38	2178 396430 349934 38	2187 396151 350250 38	2198 396161 350226 38
2170 396246 349746 38	2178 396430 349925 38	2188 396157 350250 38	2198 396160 350220 38
2170 396246 349743 38	2178 396435 349925 38	2188 396157 350241 38	2198 396155 350220 38
2170 396239 349743 38	2178 396435 349934 38	2188 396170 350241 38	2198 396155 350215 38
2170 396239 349734 38	2179 396279 350206 38	2189 396170 350241 38	2198 396160 350214 38

2198 396160 350212 38	2203 396190 350076 38	2209 396155 349967 38	2215 396093 350039 38
2198 396173 350211 38	2203 396175 350076 38	2209 396150 349968 38	2215 396094 350030 38
2198 396174 350213 38	2204 396041 350138 38	2209 396149 349958 38	2215 396092 350030 38
2198 396189 350213 38	2204 396041 350123 38	2209 396154 349958 38	2215 396093 350020 38
2198 396189 350224 38	2204 396041 350123 38	2209 396155 349967 38	2216 396201 349757 38
2198 396177 350225 38	2204 396042 350118 38	2210 396147 349954 38	2216 396193 349757 38
2198 396177 350219 38	2204 396056 350118 38	2210 396142 349955 38	2216 396193 349765 38
2198 396174 350219 38	2204 396056 350123 38	2210 396143 349968 38	2216 396189 349765 38
2198 396174 350225 38	2204 396052 350123 38	2210 396148 349968 38	2216 396189 349780 38
2198 396161 350226 38	2204 396052 350127 38	2210 396147 349954 38	2216 396193 349780 38
2199 396178 350179 38	2204 396056 350127 38	2211 396172 349984 38	2216 396193 349786 38
2199 396179 350167 38	2204 396056 350138 38	2211 396159 349985 38	2216 396201 349786 38
2199 396186 350168 38	2204 396041 350138 38	2211 396160 349997 38	2216 396201 349777 38
2199 396186 350165 38	2205 396112 350099 38	2211 396165 349997 38	2216 396204 349777 38
2199 396193 350165 38	2205 396116 350099 38	2211 396165 350003 38	2216 396204 349769 38
2199 396193 350174 38	2205 396116 350105 38	2211 396173 350003 38	2216 396201 349769 38
2199 396190 350174 38	2205 396112 350105 38	2211 396172 349984 38	2216 396201 349757 38
2199 396190 350179 38	2205 396112 350108 38	2212 396191 349985 38	2217 396238 349959 38
2199 396178 350179 38	2205 396098 350108 38	2212 396192 349992 38	2217 396249 349959 38
2200 396097 350209 38	2205 396098 350096 38	2212 396185 349992 38	2217 396249 349955 38
2200 396097 350197 38	2205 396104 350096 38	2212 396186 349998 38	2217 396259 349955 38
2200 396065 350199 38	2205 396104 350092 38	2212 396176 349998 38	2217 396259 349941 38
2200 396066 350210 38	2205 396102 350092 38	2212 396175 349986 38	2217 396257 349941 38
2200 396081 350210 38	2205 396102 350089 38	2212 396191 349985 38	2217 396257 349929 38
2200 396081 350205 38	2205 396104 350089 38	2213 396124 349970 38	2217 396249 349929 38
2200 396082 350205 38	2205 396104 350085 38	2213 396124 349964 38	2217 396249 349922 38
2200 396082 350210 38	2205 396102 350085 38	2213 396123 349964 38	2217 396238 349922 38
2200 396097 350209 38	2205 396102 350079 38	2213 396122 349958 38	2217 396238 349935 38
2201 396039 350201 38	2205 396113 350079 38	2213 396109 349959 38	2217 396237 349935 38
2201 396056 350200 38	2205 396112 350099 38	2213 396109 349971 38	2217 396237 349946 38
2201 396056 350193 38	2206 396161 350154 38	2213 396124 349970 38	2217 396238 349946 38
2201 396053 350193 38	2206 396160 350134 38	2214 396092 349973 38	2217 396238 349959 38
2201 396053 350167 38	2206 396190 350133 38	2214 396084 349973 38	2218 396125 349928 38
2201 396038 350167 38	2206 396191 350153 38	2214 396084 349972 38	2218 396118 349929 38
2201 396039 350201 38	2206 396161 350154 38	2214 396079 349972 38	2218 396117 349915 38
2202 396056 350231 38	2207 396181 350025 38	2214 396079 349964 38	2218 396124 349914 38
2202 396051 350231 38	2207 396181 350030 38	2214 396083 349964 38	2218 396125 349928 38
2202 396050 350221 38	2207 396190 350031 38	2214 396083 349957 38	2219 396253 350044 38
2202 396056 350221 38	2207 396189 350025 38	2214 396092 349958 38	2219 396266 350044 38
2202 396056 350231 38	2207 396191 350025 38	2214 396092 349973 38	2219 396266 350035 38
2203 396175 350076 38	2207 396191 350015 38	2215 396093 350020 38	2219 396269 350035 38
2203 396175 350083 38	2207 396174 350015 38	2215 396086 350019 38	2219 396269 350019 38
2203 396174 350083 38	2207 396174 350025 38	2215 396086 350024 38	2219 396258 350019 38
2203 396174 350090 38	2207 396181 350025 38	2215 396078 350024 38	2219 396254 350019 38
2203 396181 350090 38	2208 396119 350037 38	2215 396077 350038 38	2219 396253 350023 38
2203 396181 350091 38	2208 396116 350037 38	2215 396082 350038 38	2219 396253 350037 38
2203 396188 350091 38	2208 396116 350027 38	2215 396082 350037 38	2219 396253 350044 38
2203 396188 350083 38	2208 396119 350027 38	2215 396087 350037 38	2220 396266 350053 0
2203 396190 350083 38	2208 396119 350037 38	2215 396087 350039 38	2220 396254 350054 0

2220 396255 350075 0	2226 396053 349891 38	2235 395583 349154 0	2252 396117 349210 0
2220 396267 350074 0	2226 396060 349891 38	2236 397544 350250 0	2252 396118 349174 0
2220 396266 350053 0	2226 396060 349896 38	2236 397609 350250 0	2252 396118 349170 0
2221 396254 350079 0	2226 396066 349896 38	2237 396983 350250 0	2253 396115 349246 25
2221 396264 350079 0	2226 396065 349922 38	2237 397544 350250 0	2253 396125 349258 25
2221 396264 350081 0	2226 396052 349921 38	2238 396933 350162 0	2254 396024 349202 25
2221 396271 350081 0	2227 396000 350250 38	2238 396983 350250 0	2254 396029 349203 25
2221 396271 350088 0	2227 396000 350247 38	2239 396998 350103 35	2255 396324 349972 0
2221 396264 350088 0	2227 395967 350248 38	2239 396933 350162 35	2255 396277 349972 0
2221 396264 350104 0	2227 395967 350250 38	2240 397220 349903 35	2255 396275 349970 0
2221 396259 350104 0	2228 395936 350096 38	2240 396998 350103 35	2256 396276 349665 50
2221 396259 350101 0	2228 395937 350092 38	2241 397220 349903 0	2256 396274 349675 50
2221 396254 350101 0	2228 395932 350091 38	2241 397166 349818 0	2256 396274 349690 50
2221 396254 350079 0	2228 395931 350095 38	2241 397304 349714 0	2257 396226 349658 0
2222 396250 350132 38	2228 395936 350096 38	2241 397597 350228 0	2257 396236 349660 0
2222 396250 350127 38	2229 395952 350111 38	2242 396028 349964 28	2257 396255 349664 0
2222 396252 350128 38	2229 395950 350098 38	2242 396028 349969 28	2257 396276 349665 0
2222 396253 350119 38	2229 395936 350099 38	2243 396023 349201 0	2258 396226 349654 27
2222 396267 350121 38	2229 395938 350113 38	2243 396024 349202 0	2258 396226 349658 27
2222 396266 350133 38	2229 395952 350111 38	2244 396017 349369 0	2259 396276 349700 26
2222 396250 350132 38	2230 395963 350127 38	2244 396017 349335 0	2259 396274 349690 26
2223 396103 349700 38	2230 395950 350128 38	2244 396020 349298 0	2260 396275 349970 0
2223 396104 349701 38	2230 395949 350114 38	2244 396022 349269 0	2260 396276 349818 0
2223 396073 349724 38	2230 395962 350113 38	2244 396023 349248 0	2260 396276 349817 0
2224 396073 349724 38	2230 395963 350127 38	2244 396021 349226 0	2261 396276 349817 0
2224 396063 349712 38	2231 395545 349992 38	2244 396023 349201 0	2261 396276 349700 0
2224 396078 349700 38	2231 395537 349992 38	2245 396018 349504 0	2262 396178 349537 0
2225 396097 349756 38	2231 395538 349978 38	2245 396069 349504 0	2262 396187 349544 0
2225 396087 349744 38	2231 395546 349978 38	2245 396076 349373 0	2262 396204 349560 0
2225 396080 349749 38	2231 395545 349992 38	2245 396017 349369 0	2262 396213 349572 0
2225 396082 349752 38	2232 397597 350228 0	2246 396220 349973 0	2262 396222 349587 0
2225 396078 349756 38	2232 397609 350250 0	2246 396219 349946 0	2262 396224 349598 0
2225 396079 349758 38	2233 395530 349146 0	2246 396220 349942 0	2262 396224 349616 0
2225 396069 349766 38	2233 395530 349421 0	2247 396220 349942 0	2262 396226 349639 0
2225 396065 349761 38	2234 395583 349154 50	2247 396173 349940 0	2262 396226 349654 0
2225 396059 349765 38	2234 395581 349157 50	2247 396156 349940 0	2263 396125 349258 0
2225 396061 349768 38	2234 395575 349168 50	2248 396220 349973 0	2263 396129 349261 0
2225 396059 349770 38	2234 395570 349192 50	2248 396156 349973 0	2263 396159 349279 0
2225 396063 349776 38	2234 395566 349204 50	2248 396156 349940 0	2263 396187 349295 0
2225 396066 349774 38	2234 395565 349229 50	2249 396029 349203 0	2263 396223 349313 0
2225 396069 349778 38	2234 395563 349253 50	2249 396039 349206 0	2264 396223 349313 50
2225 396097 349756 38	2234 395561 349277 50	2249 396066 349223 0	2264 396224 349332 50
2226 396052 349921 38	2234 395559 349301 50	2250 396067 349218 0	2264 396226 349357 50
2226 396052 349914 38	2234 395555 349324 50	2250 396066 349223 0	2264 396228 349378 50
2226 396048 349913 38	2234 395549 349337 50	2251 396118 349170 0	2264 396229 349393 50
2226 396049 349903 38	2234 395537 349355 50	2251 396080 349169 0	2264 396232 349423 50
2226 396051 349903 38	2234 395534 349369 50	2251 396067 349218 0	2264 396232 349447 50
2226 396051 349896 38	2234 395530 349421 50	2252 396115 349246 0	2264 396233 349464 50
2226 396053 349896 38	2235 395530 349146 0	2252 396116 349229 0	2265 396233 349464 0

2265 396217 349485 0	2282 396324 349972 0	2290 396059 349472 50	2297 395883 350232 38
2265 396212 349490 0	2283 396325 350119 0	2290 396059 349464 50	2297 395910 350232 38
2265 396208 349494 0	2283 396325 350091 0	2290 396054 349464 50	2297 395910 350242 38
2265 396204 349500 0	2284 396325 350119 38	2290 396054 349453 50	2297 395919 350242 38
2265 396202 349504 0	2284 396327 350153 38	2291 396044 349397 50	2297 395919 350232 38
2265 396198 349510 0	2284 396328 350164 38	2291 396045 349383 50	2297 395927 350232 38
2265 396193 349514 0	2284 396341 350164 38	2291 396068 349385 50	2297 395927 350242 38
2266 396193 349514 0	2285 396339 350250 38	2291 396067 349399 50	2297 395926 350242 38
2266 396183 349529 0	2285 396340 350236 38	2291 396056 349398 50	2297 395926 350250 38
2266 396180 349532 0	2285 396341 350212 38	2291 396055 349408 50	2298 396157 349968 38
2266 396178 349537 0	2285 396342 350188 38	2291 396051 349407 50	2298 396157 349957 38
2267 396015 349561 0	2285 396341 350164 38	2291 396051 349397 50	2298 396216 349957 38
2267 396018 349515 0	2286 395926 350250 0	2291 396044 349397 50	2298 396216 349968 38
2267 396018 349504 0	2286 395950 350250 0	2292 395576 349925 0	2298 396157 349968 38
2268 396030 349729 27	2287 395863 350250 0	2292 395576 349940 0	2299 395984 350167 38
2268 396030 349735 27	2287 395883 350250 0	2292 395619 349940 0	2299 395985 350155 38
2269 396030 349575 0	2288 396056 349432 50	2292 395620 349909 0	2299 396008 350156 38
2269 396029 349589 0	2288 396046 349432 50	2292 395582 349908 0	2299 396008 350168 38
2269 396030 349700 0	2288 396046 349421 50	2292 395582 349926 0	2299 395984 350167 38
2270 396015 349561 27	2288 396042 349420 50	2292 395576 349925 0	2300 395990 350093 38
2270 396030 349575 27	2288 396042 349412 50	2293 395689 349922 0	2300 395988 350098 38
2271 396030 349700 0	2288 396057 349413 50	2293 395702 349941 0	2300 395970 350090 38
2271 396030 349729 0	2288 396056 349432 50	2293 395727 349924 0	2300 395975 350081 38
2272 396030 349735 0	2289 395937 350001 38	2293 395714 349905 0	2300 395973 350080 38
2272 396029 349801 0	2289 395937 349988 38	2293 395689 349922 0	2300 395978 350073 38
2273 396029 349801 0	2289 395928 349988 38	2294 395688 349872 0	2300 395982 350075 38
2273 396029 349808 0	2289 395928 349980 38	2294 395715 349883 0	2300 395985 350071 38
2273 396028 349964 0	2289 395896 349979 38	2294 395725 349859 0	2300 395996 350076 38
2274 396030 350062 29	2289 395896 349987 38	2294 395699 349848 0	2300 395991 350085 38
2274 396029 350058 29	2289 395896 349996 38	2294 395688 349872 0	2300 395989 350086 38
2275 396029 350039 28	2289 395896 350000 38	2295 395883 350208 38	2300 395988 350085 38
2275 396029 350043 28	2289 395896 350003 38	2295 395866 350208 38	2300 395985 350090 38
2276 396030 350084 29	2289 395920 350004 38	2295 395866 350214 38	2300 395988 350092 38
2276 396030 350088 29	2289 395920 350008 38	2295 395863 350214 38	2300 395990 350093 38
2277 396029 350250 0	2289 395928 350008 38	2295 395863 350232 38	2300 395990 350093 38
2277 396339 350250 0	2289 395928 350004 38	2295 395866 350232 38	
2278 396030 350088 0	2289 395937 350004 38	2295 395866 350235 38	
2278 396030 350102 0	2289 395937 350001 38	2295 395863 350235 38	
2278 396029 350244 0	2290 396054 349453 50	2295 395863 350250 38	
2278 396029 350250 0	2290 396042 349452 50	2296 395950 350250 38	
2279 396028 349969 0	2290 396041 349463 50	2296 395950 350242 38	
2279 396029 350039 0	2290 396030 349463 50	2296 395930 350242 38	
2280 396029 350043 0	2290 396030 349479 50	2296 395930 350232 38	
2280 396029 350058 0	2290 396037 349479 50	2296 395957 350232 38	
2281 396030 350062 0	2290 396037 349471 50	2296 395957 350214 38	
2281 396030 350084 0	2290 396041 349471 50	2296 395950 350214 38	
2282 396325 350091 0	2290 396041 349479 50	2296 395950 350208 38	
2282 396326 349974 0	2290 396053 349479 50	2296 395883 350208 38	
2282 396326 349973 0	2290 396054 349472 50	2297 395883 350250 38	